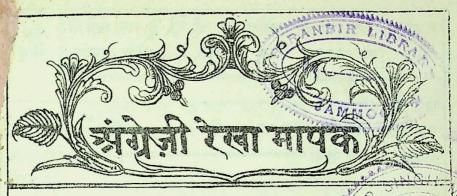


Price -141 .



त्रमायो। की सार्एी

क जी	खड़े रांच जा नंबाई के एम अभीत नैक भे नोक मिला कर जा भूषा हिन्दो लानी	3108
९२ इंच्छ	वा ३६ जो वा ५ ई गिएह	९क्ट
र अपट	ता भे इंच्छ ता १०क्षिगरह ता १ गज़ १ हैं। गिरह हिन्दोस्तानी	अंधे ती १ गज़
५६ गड़ा अधेजी	ता १६ दे फीए हा १६८ इच्छ दा १६ गिरह ता ६ गज़ हिन्दोस्तानी बा २ गई	१ मेाल
४० चेव्हा	वा २२० गज़ अंग्रेज़ी वा ६६० फीट वा २४० गज़ हिन्दोक्तानी वा ८० गड़े वा ४ जरी व हिन्दोक्तानी वा २० जरीव गन्टर सहिनकी	साग
ह फ़र संग्र	वा ३२० पोल वा २०६० गज अंग्रेज़ी वा ५२०० फीट वा ८० जरीब गन्हरी वा २४२० गज़ हिन्हों स्तानी वा ६४० गड़े वा ३२ जरीब हिन्हों सानी	र भील

- 2	ता १६ दे क्रांचींग जा ३६ ६६ दे गज़ अंग्रेज़ी	9
2 62	वा १९००० क्षीड वा १६६ है जरीब गन्टर	कोस्
भीस्	साहिवकी	
२२ गज़	मा ६६ कीर ना च गई मा १०० कड़ी १ देखे	९अरीव
संग्रेनी	इन्क् इंबी	गन्दर्सा
		हिचकी
-		0.00
33 8	त्रा २०० क्रीह त्रा २०० कड़ी प्रत्येक ९,इन्ट	९ जरीब
ज़ी अञ्चलाम	संबी हा १९६६ गड़े ता १६६ जरीव गन्दर्शहिन	वारकमा
3.11	की	क्री के
		1000
46,20	साहिब की जरीब की कड़ी — अरेपे इन्ब	5
मंति	ति जरीव की कड़ी=१ फ़ुट	
	को अंग्रेज़ी भाषा में सिंक कहते है	
		. 1
*	प्रश्रोतर	
0	१६ दे गज़ के के पोल होते हैं उ	
8	उत्ति र जंग से से मंद्र शेय है .	
3	प्र बोल फ़र्झांग से क्या संबन्ध रखते हैं उ	
	है का संबध	
23	१६ पोल को मील से का एंबन्ध है उ	
13	उ० रे कासंबंध	

*	४४० गज़ जा १३२० सीट कितना खंस्मील का है उ. है जंस-
य	यूर्वीक गज़ ज़ा कुर के के फ़र्लांग होते हैं उ

हिन्दोस्तानी रेखा मापक त्रमारो।की सारिणी

ह जी	बेड़े संद्र ता बीड़ाई के वस्न जयित पेटे से पेटा मिलाकर	अंगुल
व् क्षेत्रा ल व	का २४ जो पेटेसे पेटा मिलाकर वा भी इच्छ	निरह
क्षिणह	वा १२ शंगुल वा ८ हे दत्क	१बालिष्ट
२वालि स्न	ब्राट गिरह ता १६६ इन्छ ब्रा १ फट ४६ इन्छ	र हाच
२हाच	ता १६ गिरह मा ३३ इच्छ मा २ फ्रीट ४ इच्छ	९गमहि न्दोस्तानी के
२एज़ हि न्दोस्तानी	वा ४ हाथ वा ५ ई फ़ीट वा १ गज़ २ ई फ़ीट अंग्रेजी	१ दंउ

2000	ज्ञा ४००० गज़ हिन्दोस्तानी बा ८००० हाच बा ६६ दे जरीब हिन्दोस्तानी मा पूर्वी क मारिली के प्रमाग	२ कोस
४ केतरत	2530 00000000000000000000000000000000000	योजन
३ गज़ हिन्दो स्ना	मा १० कड़ी मत्येक ४ है गिरह ता ४ ६० इन्छ) लंबी ता ए है फीट ता २ गज़ २, फीट ३ इन्छ	र रोड़
२० गहे	त्रा ६० गज़ हिन्दोस्तानी वा २०० कड़ी पूर्वीक मा ५५ गज़ खंग्रेज़ी ता ९६५ कीट मा १३३ जरीब संबेरी ता २ दे जरीब गन्टरी	चहिन्हा

इसका ऋध्या १० गहे ला १०० कड़ी का बहुधा काम में

हिन्दोस्तानी जरीब के अध्दे की कड़ी जो १०० हों तो = है है इन्छ के और जो १० हों तो = १९ इन्छ के "

२ हे गज़ हिन्दोस्तानी के के वालिस्त ना के गिरह ना के अंग्रुल ना के अंग्रेजी गज़ ना फुट ना उन्ह होते हैं— उनर ४ दे हाथ ना ४ वालिस्त ना ३६ गिरह ना २०० अंग्रुल ना २ वेह गज़ अंग्रेज़ी ना है कीट ना ७४ है इन्ह

3	७ ई कोम में के योजन ना दंड ना हिन्हें स्ता नी गज़ ना हाथ ना वालिस्त ना गिगह ना अंग्रेज़ी गज़ ना फुड ना इन्छ होते हैं - उ. ९ ई योजन ना १५००० दंड ना ३०००० गज़ हिन्होस्तानी ना ६०००० हाथ ना १२०००० वालिस्त ना ४८०००० गिरह ना २७५०० गज़ अंग्रे जी ना ८२५०० फीट ना २४०००० दन्छ-
3	१०६ मील २ फ़रलांग के के कीम झा योजन होते हैं - उ. ५२ कीम झा १२ है योजन-
*	१ मील ४ फरलांग २० पोल का कितना कोस इंग्लाहें- उ. है कोस-
थ	हिन्दोस्तानी जरीब में गन्टरी के जरीब होती हैं-
	त्रंग्रेज़ी क्षेत्र मापक सार्गी
गज़	जा १ पोल ४१ पोल पूर्विक जा २५ कड़ी क्रगन्टरी ४ २५ तथा जा ६२५ प्रवीक वर्ग कड़ी जा २७२ है वर्ग क्रीट जा मंबिरी कड़ी जा ४ कपोल विस्तान्ती
४० वर्ग त्मकरो	बा १२९० बर्ग गज़ अंग्रेज़ी बा ४ पोल स संवार्द्रबाले × ९० तथा थोल बा २५०००

...

....

	वर्ग कड़ी गन्टरी जा २०८४० वर्ग क्रीट ज़ा कड़ी संबेरी जरीब की ज़ा ट विस्ता ज़ा १६० विसान्सी	शेड
रोड	ता ४८४० वर्ग गज अंग्रेजी दा १६० वर्ग पोछ ता १ जिए बगन्टरी ४ १० मधा जरीब ता १०००० वर्ग कड़ी यन्टरी जा ४९५६० वर्ग फ़ीट ता स्वेरी जरीब की कड़ी ता ३२ विस्ता ता ६४० विस्तान्सी	T. W. C.
	प्रश्नोत्तर	
8	१२१ वर्ग गज़ जंग्रेज़ी के के पोल हैं-	
2	उ. ट है पोल-	
3	४ संवार् हाले पोल को ५ तथा पोल में गुण करने से क्या दुष्ता- उ. २० वर्ग पोल बा दे रोड झा ६०५ वर्ग गज़ अंग्रेज़ी	
8	१०० वर्ग पोस् में कितने वर्ग गज़ अंग्रेज़ी	होंगे-
4	२ रोड प पोल में के विस्ते विसान्धी हों वे उ. २७ विसे २२ विसान्धी—	1 -

हिन्दोस्तानी क्षेत्रमापक

34 44 441 411 44 6/41		
0	दे × दे गद्दा ता रहेन पोस ता रेन	९ अन चान्धी
२० ग्रन चान्सी	त्रा रे गहा × १ गहा त्रा है पोल ता	९ क च चान्ही
२० कान्य बार्त्सी	वा १ गड़ा ४ १ गड़ा वा ३ गज़ हिन्होत्ता नौ ४ तथा ३ गज़ वा ४ तथा वर्ग गज़ वा २ है गज्ञ जंग्रेज़ी १ २ है गज़ तथा वा ७ हे ह् बर्ग गज़ जंग्रेज़ी वा दे पोल वर्गात्मक वा ए है फ़ीट ४ ए है फ़ीर वा कड़ी सर्वेरी जरीब वा हिट है वर्ग फ़ीर वा तथा कड़ी	२ विस्ता न्सी
२० विस्ता न्सी	ता १ गहा ४ १ जित्व हिन्होस्तानी वा १८० वर्ग गज़ तथा वा ए है फीट ४ १६५ फीट वा कड़ी संवेरी जिएव की वा १३६१ है वर्ग फीट वा सथा कड़ी वा ५ वर्ग पोस्त वा २ है गज़ अंग्रेज़ी ५५ तथा गज़ वा १५१ है गज़ तथा	⁸ विष्
२० विखा	वा १ जरीब हिन्दोस्तानी अ तथा १ अरीह बाई गज़िहन्दोस्तानी ई० गज़तछात। २६०० वर्ग मज़ बा ५५ × ५५ गज़ अंग्रेज़ी जा ३०२५ वर्ग गज़ तथा वा २०० वर्गपेस्का ३०	

रोड़ जा १६५ ४ १६५ फ़ीट जा कड़ी संबंधिज़रीच की बा २७२२५ वर्ग फीर वा तथा कड़ी बा ६२५०० वर्ग कड़ी गन्टरी बीधा जरीव की -प्रश्नीनर एक गंज़ ७३ जरीब हिन्दोस्तानी लंबा ५६ तप चोड़ा है उसमें कितनी धरती है -उ. ४३०७९ झा २६४९ एसउ ३ रोड २० पील १ नरीब ६गई को १६ गईं। में गुणा करने से क्या ज व्यहोगी-ज. ९५४-२४ वि. बा ३ रोड ३ दे योल-१२० फ़ीट ४ १६५ फ़ीट का कित्तना प्रमान है ए. १३ विसा ६ दे विसान्सी झा १ रोउ २६ दे पोल-६० कड़ी गलरी x रे० कड़ी तथा कितनी धरती B उ. १ विस्वा १४ रूप् विस्तान्सी वा ए र्द् भोल -एक चोपर का बाजार है जिस के चारों फाटक में से प्रत्येक फाटक से सामने ज़ले फाटक तक २०० गहे लम्बाई है जीए १२ गहे एह की चोडाई तो सब धरती एहकी कितनी होगी-

उ. ११॥ २-६वि ना ७ एकड १ रोड

चिखने के समय जितने बीधे ता गज़ लिखने हैं। उतने का अंक चिख के उस के आगे 5 ऐसा चिन्ह बना देते हैं। आर हमयों के चियं 5 ऐसा

और वस्तों में ज़ंक लिख के उस के जागे उस वस्तु का नाम निख देते हैं जागे रस पुस्तक के देखने में लिखने का रूप सब बस्तु का खुल जायगा –

पहलाध्याय

रेखा और क्षेत्र के वर्णनमं

एक स्थी रेखा इसरी स्थीरेखा पर इस प्रकार से गिएई जा खड़ी की जाय कि दोनों आर के लानुल्पनें तो जो रेखा गिए ई जा खड़ी की है उस को जन्म जीर जिस रेखा परिगरी जा खड़ी है उस की आधार और उनदेतों की ए की सम की ए कहते हैं—

विश्वज वा विकाण वह क्षेत्र है जो तीन मूधी रेखा से धिएहो सम कोण विकान में सम को जा बनाने वाली दोनों धुजाओं को भुज कीटि कहते हैं जीर समको एक साम ने

बाली अजावी कर्एा —

जब अज और कीटि जान्ते हो ती दोनों के वर्ग के पाग कामूल= करण के होगा-उदाहरण कोटि भुज ३ व ४ हैं ती (३)+(४) = (१६)+ (१६) = तश् = ५ करण के और जो करण और उन दोनों में से कोई एक जान्ते हो तो करण के वर्ग से अधार जानी हुई भुजा के वर्ग को घरा के शेषकामूल= इसरीभुजाके होगा
उदाहरण न(प्र) - (४) = न(द्र्प) - (१६) = न ६ = ३

वान (प्र) - (३) = न(द्र्प) - (१६) = ४

विकाण में जब लम्ब डालने से आधार के दो दुकड़े हो जाते हैं

तो उन दोनों को जावाधा कह ते हैं बड़े को बड़ी आबाधा छी

हे की छोटी आबाधा जिस कोणसे सामने घाली सुजा अर्थात जाधार पर लम्ब गिराना होती उस कोण से मिली हुई दोनों सुजा जो।
के योग की उन्ही दोनों के जंतर में गुणा करके आधार से भाग दो
लक्ष की एक वेर आधार में जोड़ के आधा करेक बड़ी धजाकी और
की जावाधा होगी और दूसरी वेर पूर्वीकि लब्ध की जाधार से
धटा के धेष की जाधाकरी वह छोटी सुना की छोर की आखा
धा होगी-

उदाहर्ग एक त्रिभुज की नीनों भुजा १५ त १३ व १४ हैं आ ओर ज कोए से लम्बिग्रामा है तो उस से मिनी हुई दोनों भुजाओं १५ व १२ का योग

२८ हुआ और उन्ही रोनों का अंतर २ हे नी २८ को २ में गुण दिया ५६ हुए इस की १४ का भाग

देन से ४ न्छामिने दन ४ को १४ में जोड़ा १० हुए दसका जाणा ४ बड़ी भुजा १५ की जीर की जावाधा हुई खीर ४ की १४ में घर टाया ती १० जोच रहे दसका जाधा ५ को टी भुजा १३ की खार की जावाधा हुई जाव पूर्वीकरीति से लम्ब की लम्बाई भी जान सके हैं। केंगिक लम्ब के जिरने से उस विकाण के दी सम कोण विकाण बनगरी जिन दोनों के करण और भुज जाने हैं तो (१५) - (४)

 $\sqrt{(239) - (29)} = \sqrt{(288)} = 22$ $\sqrt{(288)} = 22$ $\sqrt{(288)} = 22$

होगा — जब विभुन के लम्ब सीर आधार जान्ते ही तो दोनों की आधुस में गुए देके आधा करे वा आधे आधार की पूरे सम्ब में जा आधे लम्ब की दूरे आधार में गुण करे। नीनों रितिसे ने लब्ध हो वही क्षेत्र फल विकाण का है निसे २ लम्ब ४ आधार किसी त्रिभुज का है ती ३ ६ = १ व्याप्त किसी त्रिभुज की नीना भुजा जाने हो तो तीनों भुजाओं के योग को आधा कर के उस आधे में से प्रत्येक भुजा को अलगा २ घराओं तब नीनों थेखों जीर उस योग के आधे को आपुस में गुण है। जीर उस गुण के आधे को आपुस में गुण है। जीर उस गुण के आधे को आपुस में गुण है। जीर उस गुण कर का वर्गमूल ले। बही त्रिभुज का क्षेत्र फल होगा जीसे नीनों भुजा २ व ४ व ४ हे तो २ १ ४ १ ४ = १ और १ २ = ६ और १ - २ = ३ और १ - ४ = १ और १ - ४ = १ और १ - ४ = १ तो १ ४ २ ४ ४ ४ ४ २ ४ १ = १ सका वर्गमूल = १ = क्षेत्र फल के -

पक वर्ग क्षेत्र की प्रत्येक अजा है फीट है तो करण क्या होगा - उर्ह्स कीट पक हो जा होगा - उर्ह्स कीट पक हो उस की स्रुजा क्या होगी - उर्द की जोर से दो सीटी लगाई एक है फीट इसरी ५० फीट की जोर होतों सीटियों का जातर ५० फीट या बता जो उंचाई मीना रकी जोर जनतर प्रत्येक सीटी का मीनार की जड से - उर्द फीट उंचाई मीनार की जीर है जा ही बीटी का जनतर मीनार की जड़ से दे फीट जोगर पर वाली का २४ फीट -

एक विकोण का आधार ५५ नेतर लख ४० इन्छ B ना कड़ी ना फीट ना गज़ है उस का क्षेत्र फलका है १२४२ दे वर्ग इन्छ वा कड़ी बा फ्रीट वा गजा -李子子 एक विभुज के अजा १३ व १४ व १५ मिव हिन्हेस्तानी हैं उस का खेत्र फल का है-उ. ८४) ता ४२ ई एकर वर्ग क्षेत्र जिस क्षेत्र की चारों अजा हल्य और चोरं केला BIT BY SER सम हो उसे बर्ग क्षेत्र कहते हैं गुणन फल हो भुजा का ला 第78日前 वर्ग एक भुजा का बा वर्गार्ध कर्एा का उस The SO FEET का क्षेत्र फल होता है सीर् क्षेत्र फल का मूल अना वा क्षेत्र फल के हुने का सूल ब्राम्बेन रहा कार्य 事制 附者 कारणा उदाहरण एक वर्ग क्षेत्र की मत्यक भुजा ए हे ती ८ ४८ = ६४ = क्षेत्रफल के ज्ञा किसी वर्ग क्षेत्रका お母母を 利多种的 कर्ण २५ हे सी २५ ४३४ = ईश्रुड ३१९ दे क्षेत्रफल के कार्य है जिस्क गायत क्षेत्र जिस क्षेत्र के दो दो क्षजा गामने सकने की अग्रेश जायत क्षेत्र रजस राज वह आयत हो नुस्य क्षेत्र चारों कीए। सम हैं। वह आयत क्षेत्र हे छोटी बड़ी भुजा का गुएन फल उस WAR TO का क्षेत्र फल्हे -रूने का का क्रिकाल के जवाहरण ज्ञायत क्षेत्र की बड़ी अजा प छोटी ध है ती exx इसि अवित = ३२ = क्षेत्रफल के विषम कोए सम चतुर्भुज जिस स्वेन की चारों भुजा सिक्ष विषम कोए सम चतुर्भुज आए एन हो वह विषम कि सम जोर आमने सामने के दो दो कोए तुल्प हो वह विषम कि सम जोर आमने सामने के दो दो कोए तुल्प हो वह विषम कोए सम चतुर्भुज है इस के भीतर किसी कोए से सामने

की भुना पर लम्ब डालो उस लम्ब और
जाधारका गुणन फल वा दोने छोटे
बड़े करणों के गुणन फल का का
धा उसका क्षेत्रफल हे जैसे एक वि
वस कोण सम चतुर्सुन की चारों भुना जाहर कोर लम्ब के
हे तो ८×७ = ६६ = क्षेत्रफल के ना बड़ा करण २० और
छोटा ६ हैतो २०×६ ८० ४० = क्षेत्रफल के -

जायत विषय केण जिल क्षेत्र की रो २ भुजा जामने वामने की और रो २ केल जामने सामने के तुल्प हों वह जायत विषय केल है जिसे बड़ी भुजा द खोटी ४ लम्ब २ है ती द ४ ३ = २४ = क्षेत्र फल के -

प्रयोत्तर्

- एक वर्ग क्षेत्र की खुजा २० गरे है क्षत्रफलवाहे

 उ एक वर्ग क्षेत्र का करण ३ जरीब हिन्दोक्तानी
 हे उस का क्षेत्रफल क्या हे—

 उ एक जायत की चड़ी खुजा ५ कोटी धजरैब १००
 - करीहे सेत्रफल का है —

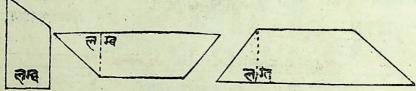
४ एक विषम कोए सम चतुर्भुज की भुजा ४ गज़

अंग्रेजी और सम्ब ३ है तो भेज फल वचा है— उश्वर्ग गज़ अंग्रेज़ी—

of

एक जायत विषम कोण की खुजा १ गुज़ १४ भिरह है जीर सम्ब १० गिरह क्षेत्रफल का है – उ. ३०० वर्गगिरह झा १६६ गुज़ –

समलम्ब दोरे जा जो एसी हों कि उनकी जिननी दूरतक चा हो दोनों जीर बढाते चले जाओं बे जापुस में न मिलं जाचीत दोनों में सब जगह फंतर समान होयते उन दोनों रेखाओं को



समानान्त कहनेही जिसके नकी दीस जासमान हो जी हो ते ही वह सम लम्ब है दोनों समानान्त र सुजा के चोग की खंब में गुण करो गुणन फल का जाधा धेन फल होगा ना दोनों समानान्त भुजा के चोग के जाधे को लम्ब में ना लम्ब के जाधे को होनें समानान्त भुजा के चोग में गुण होती गुणन फल केन फल होगा जैसे दोनें समानान्तर भुजा द है है जीर लम्ब प्रेती (द+६) × प= १४ × प= १

विषम चतुर्भुज जिस क्षेत्र की चारों भुजा जीर चारों कीए। परसर मुख्य नहीं यह विषम चतुर्भुज है-

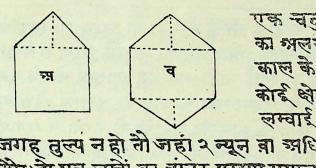
रस में किसी कीए। से सामने के कीए। तक करण डाली जी र रोनें। प्रोप कीए। से उस करण पर लम्ब निराजी तो दस कीत्र के करण के कारण से हो विकाण बननायमें उन होनों काहे न फल अलग २ पूर्वीक किसी रित्त से निकासों तो होनों सेन फलों का योग इसका क्षेत्र फल होगा जा करण के। दोनों सन्दों के योग में गुण दे के आधाकरों जा दोनों लम्ब के योग के आधे की करण में ज्ञा करण के आधे की दोनों लम्ब वें योग में गुण हो सब प्रकार से इसका क्षेत्र फल होगा जैसे करण १२ लम्ब २ व ५ है तें। ३×१२ = १६ जीर ५×९२= ३० तब १८+३० = ४६ ज़ा (३+५) ४१२ = ४६ वा (३+५) × क्षे = ४६ क्षेत्र फल के-

त्रकात्तर

क्र सम लम्ब की दोनों समानान्तर भुजा ३७ व ३५ पोल जीए लम्ब ४२ पोल हे तो क्षेत्र फल क्याहे इ. ६ एकर १ रोड ३२ पोल बा १५,८२-८ वि

को दोने। समानान्तर ३ व ५ फरलांग स्रोर लान ३ मील हे ती क्षेत्रफल क्या होगा— उ. है बर्गमील वा १६ वर्गफरलांग वा १६० एकरना २५६5

एक विषम चतुर्भुज रूपी स्थान की चारें। भुजा रेट द र्थ ह दर्ध द द कोर करण १५० कडी सो भुटी जरिव की हैं। परन्तु लम्ब नहीं जानते उर का क्षेत्र फल बताकी — उ. ७६४७ धर्म कहीं हा फीट हा ५ विसे ९२ ई विसान्सी हा २८ के पोस— एक नगर है जिस के चारों खोर की भीतें २ दे व ३ दें व ४ दें वे ४ दें की से हैं उस में एक सड़क ५ को स सम्बी एक की ने से सामने के की ने तक निक लगई हे जीर शेख दोनों कीनों से हो सड़कें उस पर्लम त्रपी निकली हैं ए ३ कोस दूसरी २ कोस ज्न्बी नो इस में कित्नी धंती है— उ. १२५ वर्ग कोस मा २००००००० वर्ग गज़ हिन्होस्तानी द्रा भूभप्रपूरा १-२ है कि जा १४३ १२ एकर ३५% मेल-इन दोनों सार व विषम वतुर्वजो को कों कर मापें -ज इन में करण ऐसा मही पहसका विसप् श्व रोनों कोनों से लम्ब गिर संकें इस लिए इन के ऐसे दुक उं करके मापेंगे बहु अज क्षेत्र जिस क्षेत्रमें ग्रधिक भुजा हों अजहे यह दो प्रकार का होता है १ जिस में सब भुजा जीर कीए। परस्पा तुल्य नहीं २ जिस में तुल्य हीं पहरे अर्थात बिषम वहु भुज में जहां तक योड़ से थोड़ ही स कें विकाण जीर चतुर्भुज बना के प्रत्येक को उन के मापने की रीत से मापके सब के क्षेत्र फल को इकड़ा करकी यह योग उस का क्षेत्रफल होगा जैसे आ एक चतुर्भुज जीर एक विकाण है सी दोनों का लेव फल अल्श २ निकाल के इक हा करले जीर व मे

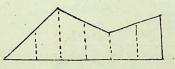


एक चतुर्सन से त्रिकाण का अलगः होन फल निः काल के नोड़लो और जो कोई क्षेत्र चैड़ाई जा लम्बाई वा दोनों में सब

जगह तुल्पं नहों तो जहां २ न्यून वा अधिक हो लम्बडाले जीर जो सब लम्बें का अंतर परस्पर समान नहों यती बीच में जीर लम्बडाल लो जिसमें प्रत्येक लम्ब से दूसरे तक का अंतर तुल्पहोजाय तब जो आधार के रोनें। सिरों पर लम्ब हों जैसे

तो उन दोनों सिशें बालें लम्बें। के योग के आधे के एव शंहर वाले लम्बें।

के साथ जोड़ के रो लम्बें के मध्य के अंतर से गुण रो गुणन फल क्षेत्रफल होगा ओर जी एक ही सिरे पर लम्ब हो कैसे



तो इसी एक किनारे वाले लम्ब के फाधे की भैमलम्बें। के साथ जोड़ के वही कम

करो और जो होनें। सिरों पर लम्ब नहीं अधित होनें किनारों पर विन्दु हों जैसे ती वीच वाले लम्बेंका योग कर के पूर्व अम करो क्षेत्र फल मि लिगा और जो आ

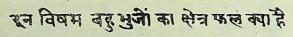
तीनों उक ह्रम से हों नव जो एक रेखा में नहीं
तो जाधार के दोनों जोर बाले धेजी का
ज्ञाधार के दोनों जोर बाले धेजी का
ज्ञाधार के दोनों जोर बाले धेजी का
ज्ञाधार के दोनों जोर हों
जेसे
तो उक रीत से एक ही साथ धेज
फल निकाल की जीर दूसरे ज़र्यात
तम बह सुज में जो दो भुजा जामने

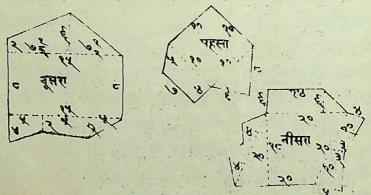
सामने नहीं उन के ठीक वीकों बीच से दो लम्ब परस्पर सं-पान करते हुए निकालों और उन की अनाके बीच सं संपात विन्दु तक माप के व्यासार्ध मानी नव इस व्यासार्ध को एक भुजा के मान में गुए दे के गुएन कल के आधे की अजाओं की संस्था में गुए हो वा एक अजा के मान की अजाओं की संस्था में गुए हो वा एक भुजा के मान की अजाओं की संस्था में गुए कर के गुएन फल की परिधि मानी नव इस आधी परिधि की उक व्यासार्ध में गुए दो गुएन फल क्षेत्र फल होगा-

उराहरण कोई २० भुना का सम बहु भुज क्षेत्र है जिसकी प्रत्ये

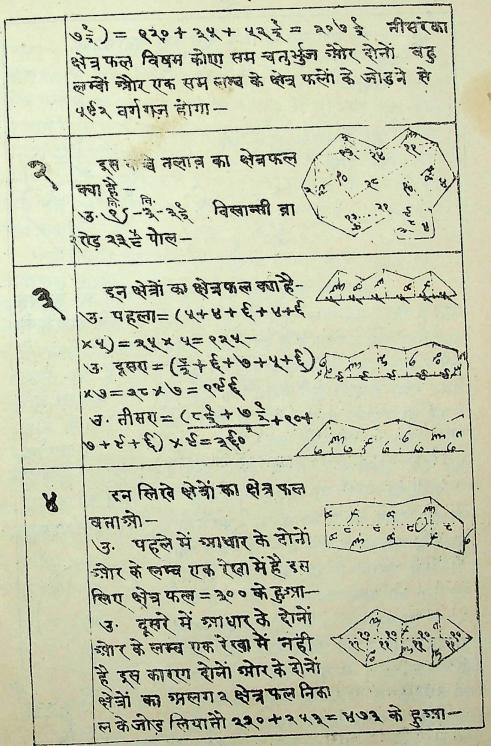
क अना ११ हों इंस है और व्यासार्थ १८ इंस तो ११ हों ४९८ × १० वा ११ हमें ४ १० ४ ९८ वर्ग ७ की ह ३ हैं इंस्क्र के = क्षेत्रफेल के -

मश्रीत्तर



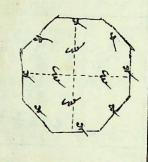


अ.पहलेकासेन्यस्त (१०४१०) + (२४६) (१५४८) + (४४८) + (४४८) + (३४८) (१५४८) + (४४८) + (४४८)



प्र इन सम वह धुनों के क्षेत्र फल बतान्ती— उ. पहला= 15-ई वि वा ३९६ पोल-

> उ॰ दूसरा= 15- वा ३० योस



वास

बाला

हत क्षेत्र निष क्षेत्र की एक गोल रेखा घरे हो बह रत है ज़ीर वह गोल रेखा परिध ज़ीर इत के बीचों वीच में जो। एक विंदु एखा होकि उस से परिधतक जितनी रेखा कैंची जाय वे सब पर्धार तुल्य हों तो उस विन्दु को केन्द्र कहते हैं ज़ीर जिस सीधी रेखा के दोंगें सिरे परिध तक पहुंचे हों ज़ीर केन्द्र पर होक र गई हो उस की व्यास कहते हैं ज़ीर जिस स्वी रेखा के दोगें सिरे परिध तक पहुंचे हों परना केन्द्र पर होकर नगई हो अर्थात् उत्त के वे तुल्य दुकरे नकरे उस की जीवा वा वापकर एक हते हें ज़ीरणीर धिके दुकरे की चाप वा धनुष कहते हें ज़ीर व्यास का दुकरा जी चाय ज़ीर जीवा की जाधा २ कर देता है ज़ीर जीवा पर लम्ब

होता है उसकी घर कहते हैं व्यास स्त्रीर परिध में सहा ७ व २२ का संवंध होता है रसिए जो व्यास जाना हो ती उसकी २२ में गुणकर के ७ से भाग हो जो लब्ध हो वह परिध होगी स्त्रीर जो परिध जानी हो ती उसका ७ में गुण दे के २२ से भाग हो जो लब्ध हो ती उसका ७ में गुण दे के २२ से भाग हो जो लब्ध हो तो उसका ७ में गुण दे के २२ से भाग हो जो लब्ध हो तो उसका ७ में गुण दे के २२ से भाग हो

जो सब्ध हो सो खास का मान है जैसे १० व्यास है तो १० x २२ = ३१ के = परिव के जा परिध ९०० है तो १०१ x ७ = ३१ है।

व्यास के आए आधे व्यास और आधी परिधि का घात दत का सेत्र फल है जैसे परिध २२ और व्यास ७ है तो दे × दू = ३०६ व्यास के वर्ग की ७०५४ में गुए। कर के १०००० से आग रोजी लख हो वह क्षेत्र फल है जैसे व्यास २०० है तो १००×१००×७०५८ = ७०५४ = क्षेत्र फल के वा परिध के वर्ग की ७४५० में गुए। कर के १००००० से आग दो जी लब्ध हो वह क्षेत्र फल के वा परिध के वर्ग की ७४५० में गुए। कर के १००००० से आग दो जी लब्ध हो वह क्षेत्र फल जैसे परिध ३००हें तो ३००×३००×७०४७४५० = ७१६३ के क्षेत्र फल के न

अंडा कार जो क्षेत्र अंडे की आकृत हो उस की अंडाकार हा

श्रंडाकत कहते हैं श्रोर उस में दो व्यास होते हैं एक कोटा दूसरा बड़ा जो बड़े कोटे व्यासों के योग के आधे की ३१४१६ में गुण के २००० से भाग लो तो उस की परिध का मान मिले गा जैसे कोटा व्यास ४०० गोर वड़ा ६०० है तो ६०० + ४०० = ५०० शीर ५०० × ३१४ १६=

२५,७०००० और २५७०००० ÷ २००००= २५,७० हूँ = परिं औरजो छोटे व्यास के जाचे को बढ़े व्यास के जाचे में गुण के ३१४१६ में गुण कर के २०००० से भाग होती जा छोटे बढ़े व्यासों को परस्पर गुण के ७०५४ में गुणां जोर २०००० का भाग होती अखा कत का क्षेत्र फल होगा — जैसे व्यास बढ़ा (६०० छोटा ४०० है ती (६०० × ४०० × ३१४१६) ÷ २००००= २००४४६ जा ६०० × ४०० × ७०५७) + २००००= २००४६ = होत्र फल के —

प्रश्रोत्तर

पृथ्वी के गोसे का व्यास अर्थ पर मील है ती उस की पर्ध का होगी — उ २५००० ८५५८ मील —

एक गाड़ी का पहिया एक मील चल ने में १००० फेरे घूमता है ती उस का व्यास क्या होगा-उ. ६ फिट ८ १०० इस्छ-लिखे एतीं के ध्व फल बतानी -अ. पहला = २× ६२८३३ = 63 AFER पहसा उ दूसरा = ९५ दे विस्तान्सी उ. तीमग= ३१००० वर्गरंह एक अहडा रूत के बडे छोटे व्यास ९४ व ट हैं X क्षे परिधि कितनी होगी-J. 38 3 एक कमरे की छत्त अन्डा छत है निस के दानों

यास ३० व १८ फ़ीट हैं उस के रंग के राम नक़ा कर की का देने चाहिये जब एक रुपये को ध बर्ग फ़ीट रंगार् उहरी है-J. 89=)

इत खन्ड जी क्षेत्र एक चाय और हो आसार्थ से घिए ही उस को दत्त खंड करते हैं जो वह चाप आधीगरिधि से आधि हो ती वड़ा वत खंड है छीर जी छाधी पराधि से न्यून हो ती छे वृत खंड अधी चापका आधी व्यासने यहा दोनी इस का भेत्रफल हो गा- जे से व्यासाध १० ओर आधी चाप १५ है तो १०×१५=१५०= भेत्रफ लेक चाप क्षेत्र जी क्षेत्र एक जीवा जीर एक चापसे धिश ही

उस की चाप क्षेत्र वा धनुष क्षेत्र कहते हैं जो यह चाप आ धीपरिधि से अधिक और एर उसका व्यासार्ध से अधिक हो मी बड़ा चाष क्षेत्र है जीर जो चाप जाधीर्पार्धि से जीर पार व्यासार्ध से न्यून हो ती छोटा चाप सेव मीर जी सेव माधा

र्गार्धि और व्यात से विश है। बह बतार्ध है जब करण छोर शर् जाना है ती जाचे कर्ण के वर्ग में शर् का भाग हो जो लख हो उसमें

शर् के प्रमाण की जी डो तो पूरे व्यास का मान भिलेगा इसका न्ताधा व्यासार्ध होगा-नेसे कर्ण २४ हे स्नोर्धर र्भ ती (२४) = १६ मोर १६ + ४ = २५= सास के सोर के उप= १२ है = वासाधके जाधे Pripe. करण के वर्ग जीर घर के वर्ग के चेंगा का मूल लो ती चापकी न्यापी चाप के करला का मान होगा-जैसे न्याधा

करण १२ व यत ४ हे ती (१३) + (४) = र २२५ = १५ = जापी वाप के करण के जो इस जाधी वाप के करण की द गुणा करके गुणन फल से पूरी चाप के करणा की घराकों और पेष में ३ का भाग है तो जील्डिं हो वह चाप का प्रमान होगा - जैसे आधी चाप का कर्ण १५ हे तो १५ ४ ८ - २४ - ३ = १३० - २४ = ६६ पूरी चांपे के जब चांप £ 2 -

श्रीर बास जानली तव काधी बांप की चासार्ध में गुल है। ती गुणन कल इन एवंड का क्षेत्र कल होगा तव जो वड़ा नाप क्षेत्रफल में विकीए। का क्षेत्र फल जोड़ भेज हो तो उक दो और जो छोश चाप क्षेत्र हो हो विकोण आ क्षेत्र फल जक क्षेत्र फल से घरा दो खीर इस विकीए का लम्ब आसार्थ व शर्का अंतर कीर अधार चाप का करण सहा होता है -उराहरण किसी चाप क्षेत्र की चाप अने कीर आस नर है

ती ९२ ई ४१६= २००= कोरे बन खंड के की सफल के जाव

जी यह छोटा चांप क्षेत्र है क्यों कि दसका एए है है व्यासार्थ से कि १२ दे है छोटा है इसलिये इस में से त्रिकीण का क्षेत्र फल सटाना चाहिये ती १२ दे - है = उस त्रिकीण के लम्ब के जीए करण कि २४ है = उसाधार के इससे 2 दे × 2४ = ४८ = जिकीण के क्षेत्र फल के जीए २०० - ४८ = १५८ = छोटे जीए क्षेत्र के क्षेत्र फल के जीए २०० - ४८ = १५८ = छोटे जीए क्षेत्र के क्षेत्र फल के जी किसी चांप क्षेत्र की चांप ४५ दे हो जीए खास २५ ती १५६ × २५ = २८३ दे = वडे उत खंड के क्षेत्र फल के जाब जीकि यह बड़ा चांप क्षेत्र है क्यों कि इसका शए जी १६ है व्यासार्थ से जीकि १२ दे हे बड़ा है इस लिये इसमें बि. कोण का क्षेत्र फल जीउना चाहिये इस कारण १६ - १६ ई = ३ दे च लाव के जीर २४ जीकि करण है = आधार के ती क्षेत्र फल जीउना चाहिये इस कारण १६ - १६ ई = ३ दे च लाव के जीर २४ जीकि करण है = आधार के ती क्षेत्र फल की जीश २८३ हुआ जीर २८३ ई + ४२ = ९२५ दे वड़े चांप क्षेत्र के क्षेत्र फल के जीर कत्तार्थ का क्षेत्र फल के क्षेत्र फल को जाधा होता है -

प्रश्नोत्तर्

एक इस खंड का व्यासार्थ १५ गज़ श्रीर चांप ३० गज़ है उस का क्षेत्र फल क्यांहै — उ यह बड़ा इस खंड है जीर इस का क्षेत्र फल= २२५ वर्गगज़ के —

एक बत खंड का व्यासार्ध १२ कीर चांप ध र्युके हैं केन फल बताकी – उ. यह छोडा बत खंड है कीर इस का केन फल= प्रिकेट के-

एक चांप क्षेत्र का कर्ए। ७२ कडी गन्सी जीर

गर २७ तथा कड़ी है उस की चाय कि मनी लग्बी गोर धास कि तना जीर आधी चांप का करण जीर इस में जो बिकोण घटाया जा बढाया आहे उस का ज्वन्द व आधार वताकी -

उ. (३६×३६): २७=४८ सीए४८ + २७=७५ कड़ी= व्यासके सोए(३६×३६)+७२४ = ३०२५ इसका वर्ग मुल=४५ = साधी चाप के करण के सीए ४५×८-७२ : ३=४६ कड़ी= चाप के सीए ३७३ - २७=२०२ = विकाण के लम्ब के सीए ७५ = स्वाधार -

8

जब करल २० नेतर शर्ध है ती क्षेत्रफल नाय क्षेत्र का क्या होगा –

उ. यह छोरा चांप क्षेत्र हे इसकी चांप उक रीत हो निकाली २२ हो जोर धांस पाया २६ मी १९ हेर् ४ २४ र = १५६ हर् इस में से बिकोल का क्षेत्र फल = २०५ के धराया तो शेष ५४ हर्द रहा = चांप क्षेत्र के क्षेत्र फल के -

A

किसी चाप क्षेत्र का कर्ण २० प्रार् २५ हे उसका क्षेत्र फल क्या होगा-

उ यह बड़ा चाप क्षेत्र है और प्रविक्त रीतों से इस का व्यास प्र चाप निकाल कर क्षेत्र फल निकाला ती = है पूर्व × ३६ = ४०२ दे श्रीर ४७२ दे + २०५ = ५०० दे

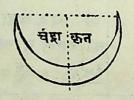
हरिकत नो क्षेत्र हो मुक्प चापों से धिए हो जिन दोनों की लम्माई वाप आधीपरिधि से न्यून हो जी। परोक की उंचाई अप-नी र जी। हर्गकार हो उसे हर्गकृतकहते हैं -

रोकेरे नाप केन परसर तुल्य के है एक का क्षेत्र फल निकाल के दूना करले परलामी जिस क्षेत्र की रो तुल्य नांपें जिन की लम्बार जाधीपरिंध से ग्राधिक गीर ऊंचार होनों की ज्ञपनी २ ज़ार हो ती वह परलामी कहलाता है क्योंकिउस का रूप परलाम काका है रसका क्षेत्रफलः

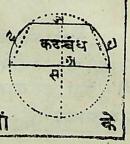
रो वड़े चाप क्षेत्र के क्षेत्र फल के एक निकाल के रूगा कर सो नाली जिस क्षेत्र को हो ज्यसम चांपें घेरे हों जिन की लम्बा ई जाणी परिधि से ज्यधिक हो ज़ीर उंचाई रोनें। की एक ही ज़ीर क्षेरकरण रोनें। का तुल्प च्यार पर ज़सम वह नाली क्षेत्र है क्यें। कि उस का हर घोड़े के नाल कासा है रोनें। चड़े चाप क्षेत्रों का अलग र क्षेत्र फल निकाल के ज़िधक से न्यून को घराकों के ख

चंद्रकार जिस क्षेत्र को असम के चापाने चेरा हो जिन होनें का प्रमाण आधी परिधि से चोड़ा हो और करण दोनें का नुस

और शर असम और उंचाई होनें की एक ही और हो उसे चंदा कत कहते हैं-रोतें। छोटे चाय क्षेत्रें का क्षेत्र फल अल ग2 निकाल के व्यधिक से न्यून को घरा दो शेष चंदा कारका क्षेत्रफल होगा-



कि दिवंध जो क्षेत्र दो चापों और दो करणों से घरा हो वह किट बंध है बतका रीतियोग अ चतुर्सुज और व द दे बाष क्षेत्रों का जा कंतर दोनें। चाप क्षेत्रों



योग जोर इत के क्षेत्र फल का इसका क्षेत्र फल है -

मंडलाकार जिस क्षेत्र को एक केन्द्र की दो परिधों ने घेए हो उस को मंडला कार कहते हैं बड़े दत के क्षेत्र फल में छोटे दत का क्षेत्र फल घरा दो घोष उस का क्षेत्र फल होगा—

सरलमा के लिये किसी चाप वाले क्षेत्र वा चापक्षेत्र के

क्षेत्रफल लम्बां के द्वारा निकल सके हैं इब प्रकार से कि तुल्प अन्तरों पर लम्ब डाली तब पहले पिछले लम्बां के योग में सब बिषम लम्बां का दूना और सब सम

लावा विषय सम्बाद्धा आर्यव राम क्रिसी हो लम्बा क्रिसी का चीगुणा ओड़ और इस ओड़ की किसी हो लम्बा के अन्तर में गुण करके गुणन पल की निहाई ली वही क्षेत्र फल होगा—

इसी प्रकार से और शेष क्षेत्रों का क्षेत्रफल उक्त क्षेत्रों से

प्रश्रोतर

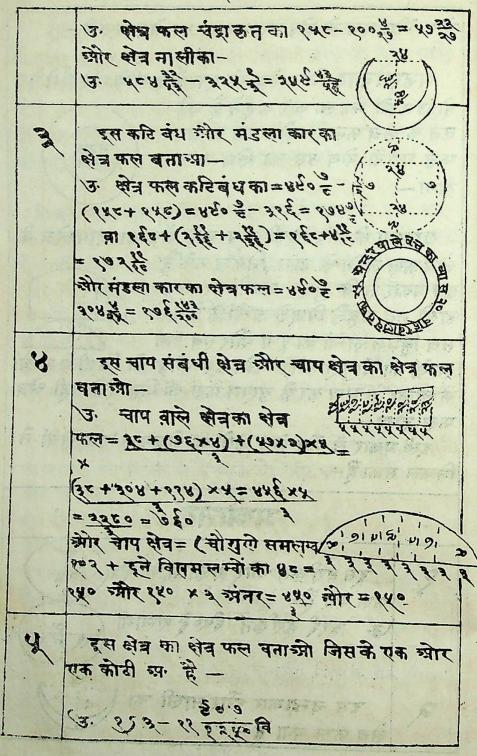
रूप हर्ग कत और शलामी का क्षेत्र कि क्ष क्या है—

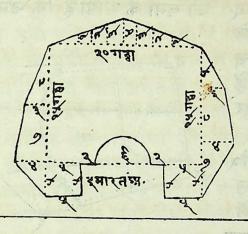
उ. २१६ हर्ग कत-६५० दे शलामी

उ. २१६ हर्ग कत-६५० दे शलामी

उ. २१६ हर्ग कत-६५० दे शलामी

अध पल क्या है—





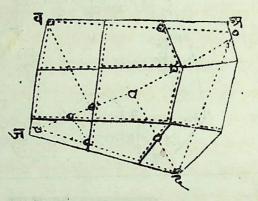
द्सराश्रध्याय

जरीब छीर समध्यतल यह के काम में

लाने का वर्णन

 ग्र ज द को वना के मापा है कि उन में परिश्वक

रेखाओं से छोटे निभुज और च तभुज बनाए हैं और भीतर और बाहर बाली सी ब्रां से मिली२ जरीवी रेखा च गार्द हैं जिस में लम्बें। के अबसार



ठीक २ सब सीवां नक्तरे में स्थापित हो जाय कीर जानें कि मन्दी सर्ग कुकाव ता घुमाउ परसगाई जाती हैं दो जन रो जन्डी एक सीध में वद्गत दूर होती हैं कि एक दूसरी से रिखाई नहीं देती तो उन दोनों की सीध में जरीब के। सीधा सीचने के निये बीच में जीए उन्ही एक या दो जार्थ निर्वाह के अनुकूल खड़ी करते हैं और जो कम्पास हो ती शिक्ष लगाने को कर्ली लगाते हैं परन्तु तब ऐसी जगह प्रकड़ी खायित करते हैं जहां कम्पास की तिपाई रखनें की ठीर हो ओर अगली कर्डीभी दिखार्द स्त्रीर जरीब खीचने के समय दो मनुष्य बीनों सिर् जरीव के दाहिने हाथ में थाम के पिछ्ला जन जरीब के बिरे को आरम्भ स्थान से मिलांवे जीर ज्ञगल जन की बारों हा थ की सैन से चाहिनी बा बार्द जीर हटावे जिसमें जागली कंडी उस के पीछे छिएनाय ओर वह कन्डी और अरीब एक सूची रेखा में होजांप तब अगला वहां १० स्जों में से जाउस के वाएं हाथ में हैं एक गाउदे छोर जागे वले जब तक विछ्ला जना उस सज़े तक आपहंचे जीर सज़े की उत्ताद के अपने वाएँ हाथ में से जीर जरीब का सिए स्ने के छेद में मिला बें और अगले को हाथ की सयन से करडी की सूध में करे तब

अगला मतुष्य रूषण क्ला उस स्थान में थांडे द्सी प्रकार मा पते जाएं जब देंगें सूजे विक्ले मनुष्य के पास है। जाएं तब फिर्नह अगले की देंगें में परे रस यहां से जरीब की गिनी में भीधासा नहीं परता जोए जरीब की ह्यी खिंचती है की ए जब जरीब स्थमें निवंचेगी तब सदा अन्तर स्थानों का जित ना है उस से अधिक जानाजायगा और नक्करों और क्षेत्र फल अशुद्ध बनेंगे पान्तु जब दो स्थानों में एक ही जरीब बा रसोभी पोड़ा अनार हो और यस लगानी नहों तब कंडी और स्जे की कुछ आवष्यकता नहीं और जरीब की हुई। एक हा सेंचे न कहा न हीला-

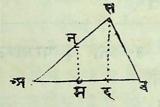
प्रश्लीत्तर

क्ष्वकोंकर डालें उन्जी वन् पर लम्ब अन् वन् रेखा में डाल ना है तो अन् वन् रेखा में वन् से मन्त्रक ४० कडी आपी और होनी सिरे जिएब के वन्यापित करी और वन्से २० कड़ी और मन्से ५० कड़ी लेके मिलाके अच्छी प्रकार तानीं जहां ये २० वन् ५० कड़ी तन के मिलें वही स्थान जन का है नन वज़रेखा अन् वन् रेखा पर लम्ब है—

> नीवी ऊंची धंती वेदां करमांपें उ. साधारन माप के समय जरीब का एक सिए उग के खितिज के समानान्तर हाने। ता गई के वास की कितिज के समानान्तर मजी की स्थमें कर के

सहात्रस सरका के मापो परना जव अप्रसिमिनिकी जोर मापते हो तव गहेकावास गहे के वांस का वह के कि स्वार जिस में सहात के कि स चंघी है निचार्द के कि को रहेकावास की जोर रहे जीर इसरा तुम्हारे हाथ में जीर जब जपर की मापने चली तब सहात्रस कावह सिए तुम्हारे हाथ में होना चाहिये—

इन क्षेत्रों का नक्षण श्रीर क्षेत्रफल चाहते हैं उ एक जरीव १० क्ले कक्ष नदी जीर काग़ज़ जिस



के बीच में दो समानान्तर रेखा आध द छ के अंतर से सम्बाई के दांउ खिनी हो फील्ड नुक अर्थात माप की युलक लिखने की लेके माप त्यान पर जाके आ पर खड़े होके देखे। कि यह क्षेत्र छोटा निकीए है जिसकी सन अजा सधी हैं इस में नहत निकीए। बनाने और लम्ब लगाने की आवश्यकता नहीं है सब एक कन्डी व नर्खड़ी करके उस के सामने जरीव डालो जब है०० कड़ी पर पहुंची तब एक चिन्ह में स्थान परि क्षक रेखा के लिये लगा के फील्ड युक्क की समानान्त र रेखा के लिये लगा के फील्ड युक्क की समानान्त र रेखा के लिये लगा के फील्ड युक्क की समानान्त र रेखा के निच में नीचे की और लिखा (अ 0 से) उस के अपर (६००) और उक्त रखा की के नाहर

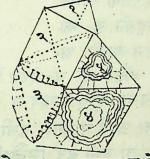
६०० के बगवर (म स्थान) किर	जब १००० व	हड़ी
मय चुकी तब देखाकि यहाँ द	स्थान से सम	ब
सः तक पड़ेगा तो (६००) के ऊपर	W The second sec	
१००० लिख के समानान्तर रेखान्त्रों	स. ७ की	
के बाहर (द् ७) सिखा अब आगे	000	नियोस
बढ के व परपहुँचे सब १३३६ क	इ. ० स	
ड़ी मंपी इसलिये (१३३८) ऊपर		11
१००० के लिखकर उस के ऊपर व	न ० की	!क्षक रेखा ग्रेजाका
० को चिखदिया उसके ऊपर जाडी	878	मिक्षक रेखा में ग्रेग्नाक
रेखा खेंच के कीठे की वन्द किया	म ० म	क्षेत्र है
अर्थात् यह लेन संम्यूर्ण दुई फिर		4
सः पर्मन्डी खड़ी कर के व से सः	ञ्यः ७ की	भेग्र
की मामते चले और फीख बुक में	6588	(IE
न्नाड़ी रेखा के ऊपर (व ॰ से) लि	900	वन सि
खाजो इसलेन में कोई स्थान लिखवे	₹.0	से ह
पोग्य नहीं हैं इस से सब कड़ी व स		7.17
लेन की ८५२ लिख के उस के ऊपर्	स. ७ की	13.51
(स. ० को) लिख के की वा वंद कर दिः	= ५२	
या अव स से अ यर कन्डी स्थापित	व ७ से	1
करके उसकी जेगर मापते चले ७००	घ.०की	100
कड़ी यर किर चिन्ह (न (म तः)	१३३६	0
परीक्षक रेखा का लगाया औरफील्ड	6000	0 द मि
बुक में जाडी रेखा के ऊपर (म.०से)	600	० मार्
लिख के फिर (७००) उस के जपर		010
लिए के समानानार रेखाओं के बाहर	नेट -	1
(न @) लिखा १२४४ पर सेन संपूर्ण १२४४) भी उस के ऊपर लिखा के	उर अस के फ	पर हि
१२४४) मा उस के जपर किया	रीक्षक रेखा	
(अ. ० को) किसा अब म. न. प	64. 11.	

शब्भी समानानार रेखा के बाहर हि	नखा फिर	स्.
स. लम्ब की मापके उसेभी उक्तरीत से	लिखा	शोर
लम्ब रेखा का शहभी लिख दिया अव	घर्गाके	कागृज्
पर एक रेखा अर वर = १३३८ कड़ी	के किसी	माथ
क से खेंची और फिर्मकीर की= वं	ल ० को	F 07
स. के खोल के एक नोक च पर्जयाके	2408	The same
स्मरी नोक से चाप बनादी फिर पकी	2000	28
की सः अ के तुल्प खील के एक	रिटई०	3,96
नोक न्त्र पर स्थापित कर के दूसरी	6 हैं ये ०	63/0
नोक से चाप पहली चापकी	5830	Ro
संपान करती हुई बनाई जहां	5220	588
दोनें चापों का संपात हुआ वही स्थान	834	660
स का है तव व स क्रीर अ स	उ. ०से	2 49
रेखाओं की मिला दिया नक्रशाबनग	इ ७ की	d-market
	6388	2
के हो ती मापडीक है नहीं ती अश्रह	3000	A SOUTH OF THE PARTY OF
है फिर मापना चादिये जीर सेन फल	OOKE	
इसका = 6335 x 0/00 = ELR-68	न • ० स	
वि बा ५ एकर २३ पोल जीर इसरे	त • ७ की	
क्षेत्र में याखिली व खारिजी लम्बलगा	65. RE	2
के फ़ील्ड वुक लिखना और क्षेत्रफल	- 1	55
में क्षेत्र फल दाखिसी लम्बें का जोड़	8200	842
ना और ख़ारिजी सम्वांका क्षेत्र फल	6000	992
घटाना चाहिये शेषरीत वही है फ़	है ००	72
नेगार फील्ड बुक इस की यह है	420	यु०
न्त्रीर क्षेत्रफल = उर्देश्वरूप + रिवर्षर	स्वि	
68.80 6 = 30,000 g 0= 603988	14 = 8	4
एकड़श्रीड १६ इड पालवा		
The second second	4 4 4 4	- 1111

२४॥ १ - ६ १०६ वि नक्षणा बना ने के पीके परिक्षक रेखा कि फ़िल्ड २५१ के होना चाहिये कीर लम्ब त पर = १०५६ कडी के -

इस चक की जिस में ५ चड़े २ क्षेत्र हैं माय और नक्षण चाह ते हैं नक्षण और क्षेत्र फल चाह ते हैं— उ॰ अस्पेक क्षेत्र की पूर्वीक रीतों से मापते जाओं और

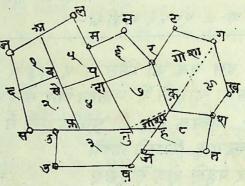
फ़ील्ड वुक् लिखते जान्त्री ज़ीर पहले क्षेत्र से दूसरा दूसरे से तीसरा द्सी प्रकार श्रान्तली जिस दिशा में हैं। उस दिशा का नाम भी कील्ड वुक में लिखते जान्त्री फिर



चा वेठ के उक्तरीत अवसार प्रतेष का नक्षणा वनाले और क्षेत्र फल निकाल को एवं नक्षणों का योग इस का क्षेत्र फल नक्षण और सब के क्षेत्र फलें। का योग इस का क्षेत्र फल और सब के फ़ील्ड बुकों का योग इस की फ़ील्ड बुक है यह रीत बहुत मगम है परन्तु जब चक बड़ा और उस में क्षेत्र वहुत होंगे तब की अंदर वाले क्षेत्रों में थोड़ी भी भूल पंड़ेगी तो घरनाम में सब गिर्द के कप में अन्तर हो जायगा

यहरकवा कम्यास से गिर्दा किया हुन्ना है रस में जरीब से अंदर जाले क्षेत्र बनान्त्रों अर्थात् कियत्वा र करो— उ. जी रस के १ नम्बर में अ. ज. और ज. र पहले से हद वस्त के साथ लगे दर हैं अब अ. व. मेंड के बराबर पकीर की सील के एक नोक अ. पर रख के इसरी नीक से चाप बनाओं फिर वर्द के

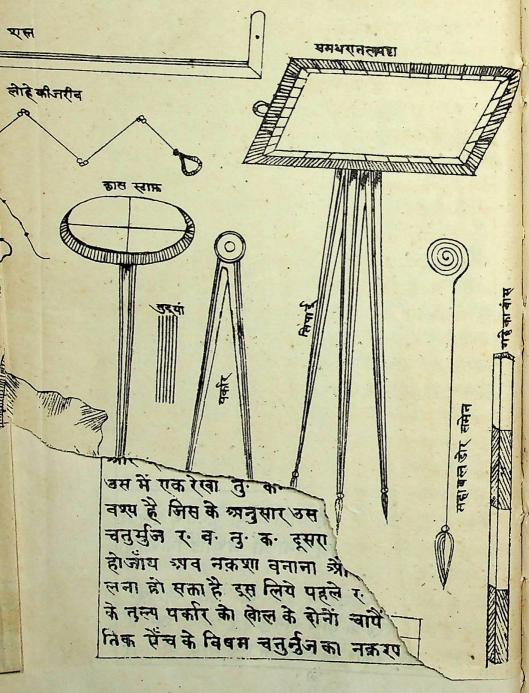
रवील के एक नोक द पर्ज मा के दूसरी नोक से चाप पहली चाप को काटती हुई रवेंची संपात विन्दुकी ब का



ब नोर द ब रेखा वेंचो नम्बर् १ का स्प तन जायगा अव नम्बर् २ में दः वः श्रीर् दः सः दी भुजा वनी पाओगे द्सी प्रकार प्रत्येक नम्बर् में है। २ भुजा वनी हुई मिलेंगी अब व फ़ के बरावर पकीर खोल के एक नोक व पर धरिके दूसरी नोक हे बाप बनान्त्रो फिर् (स. फ़.) (स. ड.) तक बनाहुला स्थापित है उ. फ. के लुल्प पकीर खोल के एक नोक उ पर रख के दूसरी से चाप वनाओं। काटती हुई पहली वाप की संपात विन्दु की फ्र स्थान समुऊ के व फर ज़ीर उ. फ. रेखा खेंची इसीतरह नम्बर् ३ जीर ४ और ५ और ६ अब देखी नम्दर ७ पांच कोए का है उस में एक रेखा तु क माप के समय मापना अ वश्य है जिस के अनुसार् उस के दो दुकड़े एक विधम चतुर्मुन र व नु क दूसर त्रिसुन क व ह हो जांच अव नक्षण वनाना और क्षेत्र फल निका लना हो सका है इस लिये पहले र क फिर तु क के तृत्य पकीर के। लोल के दोनें। चापैं परसारसम्या तिक ऐंच के विषम चतुर्नुजका नक्रर्ण बनाजा

म् के भार सह हहे के ची डाल के देखी जाय ख़ीर केन्द्र

जि**चे विव**न



परन्तु तु क रेखा विन्दी द्वार जगानि व्यक्ति वह निकाणभी इसी क्षेत्र का गाष्ण है इसरा क्षेत्र नहीं है के बल नक्षण वनाने न्नीर क्षेत्र फल निकालने के कारण अलग माया है जन क ह के तुक्य पर्वार को खोल के त्रिकीण वनान्नी न्नीर उस का जिसना लम्ब साषा हो नक्षण में भी बनादो किर नम्बर ए में तीन भुजा (क जिल्) (ज नः) (न प्राः) वनी निलें गी क रा भुजा वनान्नी ज्यव नम्बर ५ पर व्यान क रो यह ई कोण का है इसका नक्षण न्नीर क्षेत्र फल विना दुकड़े किये नहीं हो सका इसलिय इसकी ग कर रेखा से अलग करके दे विषम च्तर्भ न बनानी ने जीर नक्षण वार्ती हो। सका इसलिय इसकी ग कर रेखा से अलग करके दे विषम च्तर्भ न बनानी ने जीर नक्षण वार्ती हो। सका का चित्र वार्ती का ने के स्थार कर रेखा से अलग करके दे विषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा है। सका निषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा है। सका निषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा है। सका निषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा है। सका निषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा है। सका निषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार हो। सिल्नायण में स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा है। सका निषम च्तर्भ न बनानी ने के स्थार हो। सिल्नायण में स्थार कर रेखा से अलग कर रेखा से स्थार हो। सिल्नायण में स्थार कर रेखा से स्थार हो। सिल्नायण मार सियार कर रेखा से स्थार हो। सिल्नायण में स्थार कर रेखा सिल्जायण में स्थार कर रेखा सिल्जायण में सिल्जायण में सिल्जायण में सिल्जायण मार सियार कर रेखा सिल्जायण सियार सिया

सम चरातल पहें के काम में लानेकीरीत

हद्दस्त का वर्णन

सम धरानल पहा तिपाई समेन चिस्त कियां जरिव कुलु व नुमा सहावल डोर समेन डोरी १०० वा २०० हाथ की गहेका वास पेन्सल रवर सर्देगं केल अर्थात मापक काग़ज़ नक्ष्ये और तस्ते अर्थात सम धरानल पहे पर काग़ज़ रस प्रकार केजमाओ कि सक्ब ए वा कील नरहे तब तखा जो तिपाई पर चढा नहीं तो चढा के गाम के जत्तर पश्चिम के कीने में जो तिहहा हो। पहले उस पर खड़ा करों और सहावल नीचे के पेच से लटका के केन्द्र की ठीक तिहहें के चीच के छिद्र परलाओं जीर उस के कपर पेन्सल डाल के देखें। क्षितिज के समानान्तर है कि नहीं जब ठीक हो जाय और केन्द्रभी ठीक तिहहें के छेद परलाजां प्राची

नव का ग़ज या एक विन्दु ऐसे स्थान पर कल्पित करो जिस में सब घेरा ग्राम का काग़ज़ में आजाय अथित जो याम की धरती शहिनी स्रोर स्रोर पीछे योरी हो स्रोर वाई स्रोर स्रोर सामने अधिक जैसा बहुधा माप में होता है ती क़ाग़ज़ में भी यही करना चाहिये और इस बर्भी जो काग़ज़ बोड़ापडता है ती और जोड़ देते हैं और कल्पित विन्दु पर एक सुई गा. ड़ो अव यह विन्दु माप के आएम का स्थान अर्थात निस गांव की मापते हो उस के उत्तर पश्चिम के कीने के तिहहे के वीच का छिड़ है जीए एक कन्डा धूही नम्बर २ परलगा। जी जी धूही हर होती जमी सीध में और एक दो कन्डी अर्थ निवीह के अनुकूल खड़ी करले। जीर प्रवीक सुई से मिला के षिस्त की इस प्रकार से तर्ने पर धरो कि किरीका तार अगली मनी की ओर और छोरा गील बिद्र जिस में देखते हैं तुम्हारी और हो और जो किनार फिल जा किरी के तार और गोल किय की वेल वा सीध में अर्थात् तार और गोल छिद्र और जो कि नाए शिल का एक सीध में हो सुई से तदा मिला रहे तव गोल खिद्र में नेत्र सगा के शिख की रतना केरी कि ठन्छी तार से न्माधीं -आध करी इष्ट पड़े तव सुई की जड़ से शिल से मिली हुई जन्डी के अन्तर के तुल्य अटकल से वहुत मिहीन हुल्के हाथ से पिना ल से रेखा किंचे। जीर माप के जारमास्थान से मन्डा की सीध में जिस तरह जरीवी माप की रीत में लिखा है जरीब की की ला को और खपरे का काग़ज़ हाथ में लेके धूही की संख्या के नम्बर् के कोडे में जो हइ वस्न के खसरे का पहेला को हा है बैंगिक दसी से माप का न्त्रारम्भ हत्त्रा है जीर वूसरे कोठे में जिन २ गावां की हइ पर वह तिहदा स्थापित है उन के नामित्वा जैसे इस नक्षण में यहले तिहदे के एक त्रोर भरतपूर इसादि जार लक्षणपूर नीसरी जोर मोहन गंज जिस की मापते है

नो यह तिह दा इन्ही नीनों गाओं का है इस लिये मंडक्साहि 是自有利用者 गृह मुक्तालम् है कि खसरे में तिहहे के नाम के को हे में अरतपूर लक्ष रक्षेत्रें के अपने ए पूर मोहन गंज लिखों न्यब देखों जिधर चलतेही कोर्नेडलेग उधर लक्ष्मणपूर की सीमा मिलती है इसलिये ती में लक्ष्मणपूर लिखी अवजरीव की और देखी कि स्वार्थ E HU PAT OF WA माप के आरम्भे पर मोहन गंज के खेत की एक भेंड मही बा बुसपक्रि ने जरीब को आधा कारा है इस लिये गरें। की **并** 张 和 和 和 图 和 संख्या के कोठे में अर्थात् चीचे कोठे में म्हन्य किलके 西南水 教育 河西南 ना यह मेंड दाख़िली अर्थात् जिस गिदें की माझ मक्ति होता शासी हो उसी के खेन की है और तुम्हारे बांई ज़ीर है 都知其其相似如 इस लिये वांई जोर मेंडका चिन्ह ज्याडा मिहीन इस काभी वैसाही चिन्ह वना के दाखिली का प्रव के किया के लिख के कि का का का कि का का का कि का का का कि का का का कि का का कि का का का कि का का कि का का का कि का का का कि का कि का का कि का का कि लिखो फिर् २४ गहे पे हो पेड़ पीपल के जरीब से मि अं क्रांसिक के लिखा पिल जन को फ़ेफ़ियन के जरीब से मि कोंगे में लिखो फिर ३३ गहें पर खारिजी अधीत कोंगे का का कि की किए के स्वार्थ के स्वार्थ के खेत की मेंड ने जारिज अधीत का का कि कि कि म से ध्रही समाहि लक्मण पूर्के खेत की मेंड ने जरीव को आडा कारा क्षात्रीं के श्रिक्त इस लिये चीथे कोठे में २२ के नीचे ३३ लिख के जो 意者不同為 यह मेंड तुम्हारे दाहिनी त्रोर है इस का चिन्ह दाहि **新州和阳**桥 नी ज़ोर बना के ख़ारि जी का शब् लिखी पष्पात किर TR & PHUEN ४४ गहे पर दाख़िली मेंड मिली उस को भी उक्तरीत मरीक पहलाय से लिखो फिर ५७ गई पर ख़ारिजी मेंड व त्र्हा शर्यात ध्ही खोर के फ़ियत के कोठे में पका कुला AN. लिखो अव यह नम्बर् संपूर्ण हुन्ना इस के मीचे एक रेखा इस सिरेखे उस सिरे तक आड़ी खेंचा और नक्रये

के कागज में जो बनी देख के रेखा की ची उस को सुई की जड़ से= ५७ गहे के मापक से दन्छ पीछू हो जरीव मान के कि पही प्रमान वन्हों वस्त में माना जाता है काही जेपेर जिस विन्ड पर करे उस की दूसरी मन्डी अर्थात दूसरी धूही का स्थान जी नी भोर उस रेखा में सब चिन्ह तिहहें और घूठी मेंडों राखिली व खारिजी जीर पेडों जीर पके कए ठीक २ स्थानों पर मापक के द्वारा वना छ। ओर धूही नोर तिहहे पर नम्बर् १ त २ मोटे कलम से बा र्तादि अध्य किसी और जैसा संधरे में भरोक स्थान का अनर बढाने जाते ये नक्ष में वढाने न जाओ। केवल एक मंड से दूषरी मंड का दूसरी से ती सरी का ती संरहे वोणी का र्षी प्रकार अंत तक दाखिली हो वा ख़ारिजी अलग २ अं तर् चिखे और नोड उस का कस के अपर चिखे। अब अन्डी उखाउ के इहां तत्वा उक्त रीत में स्थापित करें जीर एक मन्दी अहं। पहले तर्त्रा खड़ाया गाड़े। दूसरी धूदी नम्बर् ३ थर और पहली रेलासे मिला के शिस के किनारे की इस प्रकार से रक्तों कि किरीका तार पहली धूही ओर है। जेगेर वहत ध्यान रक्को कि शिस्त रेखा से हटे नहीं तब तर्ब के नीचे का येच ठीं बा करके शिल के गोल छिद्र में न्यां व लगा के तख़ ते की रतना करें। कि पिक्ली रुन्डी का वास तार के दूधर्उधर आधा १ दिखाई दे तब तरंत्र का पेच कस दो कि हिलने न पादे और ख़ई की पहली जगह से नखाड़ के जहा दूरी कारी है उस विन्दु पर अर्थात दूसरी धूही के स्थान पर गाउँ। अव सुर् से फिरन मिला के नीसरी धूही की मन्डी कार के रेखा करे ज़ीर जरीब फैबाजी श्रीर खसरे के पहले को हे में २ का अंक निखी और रूपरा की हा खानी छोड़ दी की कि पहां की ई तिह दा नहीं और तीसरे कोंट में तथा का प्रब् लिखे की कि जभी यही सदमरापूर की सीमां मिलनी जानी है अब देखी जरीव की

नख़ना जड़ा के तख़ने पर

के तेख़ते पर्जा चिन्ह र्जी के हैं उन में से ३६० और ९८० की रेखा से मिली एकरेखा खिँची फिर् २७० और ४० के बिन्ह से मिला

। अक

हा कोई तिह दा नहीं और तीमरे कोंद्र में तथा का शब् लिखे क्यों कि अभी यही सम्मणपूर की मीमां मिस्नी जानी है अब देखे जरीव के

तीन गहे पर एक राखिली मेंड कारनी है इस लिये चौथे को है में ३ का अंक किए के राखिली मेंड का चिन्हबना जी फिर २९ गहे पर खारिजी मेडने काटा है इस लिये ३ के नीचे २९ विख के खारिजी मेंडका चिन्ह वनाओं फिर ३७ पर्शिवली मेंड श्रीर धूही मिली इसलिये इन रोनों का २१ के नीचे ३७ लिख के चिन्ह वनाकी कीर नक़ शे में उक्तरीत से मापक के अनुसार ३७ गहे के तुल्प रेखा को कारके चिन्ह मेंडों और धूहियों के बनाओ शीर मेंड़ो के वीच के अंतर उक्त रीत से लिखा और ऊपर सव शंतर बाहर की छो। लिखे। रसी प्रकार अंतर्ले। करते जानी जिस रूपका गांव है नेसाही नक्षण काग़ज़ पर वनजायगा जाहि वा ग्रंत ता मध्य में कुतुव नुमा से दिया जानली अब नक्षशे और विषरे के सहतक पर जिस ग्रांम को मापते हो उसका नाम पर्मने तहसील ज़िले और मापने के सन समेत मोटे कलम से लिखो न्त्रीर नक्षेत्र में पूर्व पश्चिम इसादि दिशा न्तीर नी २ गांव जिस २ ज्यार हों उन के नाम उनकी सीवां की लम्बाई तक अकारों को फैला के बड़े र अक्षरों में लिखे और नक़शेको और काग़ज़ पर उतार के साही से महीन रेखा वहत युद्ध मेंड़ो पेडों कुओं इत्यादि समे त बना के जिसगाव के। मापते हो उस के ज़ीर जिन २ गांव की सीतां उस से मिली हैं उन के नम्बर रारों और पटलारियां और महत्रों इत्यादि के दसख़त कर वाली और जिस २ अमीनने जिस र मिले हुए गांव की हह वस्त की है जो होसके ती जधर्की क्षेन पर् उसके भी दसख़न अपने काम ठीक सावित करने की करवाही तव नक्षणे कीर खसरे में अपने दसखत वनाकी जैसाकि नस्ने के नक्षणे ख़सरे से सब वातें प्रसक्ष हैं तब मुन्सरिम के पास भेजी न्योर जो दर्ज अर्थात अंश्रमी यदना है तो जब पहले तिहरे पर् नखना खड़ाकरी उसी समय तखना चुड़ कर के जीर काग़ज़ जमा के तेख़ते पर्जी चिन्ह रमें के हैं उन में से ३६० और ९८० की रेखा से मिली एकरेखा विंची फिर् २७० और ४० के जिन्ह से मिला

त्मरह हद्वल मीज़े मोहन गंजपर्गनहक सपूर्त केन्ह्यागंज ज़ि मच्र

			नगर वायत सन	
धूहीकी संख्याका नग्बर	निहंदेका नाम	मिलहुए गांव कीसी माकानाम्	गहों की संख्या	क्रेफियन
8	भर्चपूर लक्ष्मणपूर बोहनगंज	सरमण पूर	राविती-२३ राविती-२३ ता चित्री-३३ ता ५३ स्व	इस्लैनमें २४गडे पर्रोपेडपीयल के और प्रीनन्दर्केपासएक पक्त कंपारिल्ली है
3		त्तथा	हारिक्ती-३ २८-सा दाखिली-३७-धू	Grand In 19 for the
34		त्तथा	दाखिली-२० थू:चा- ५८-सा	इस धूदी के पास एक जाखन का पेड़ है
8		तथा	रा - ७ - जा रा - १८ - सा पा - १४ - सा पूर्वा - १४ - सा	रसनम्बर में सड़क है कोरयह ध्रीनालेके किनारेयर है
4		तथा	ष् ३३- खा.	यहतिहदानरी के किनारे परहे
cus	स्त्रभूगप् रतमप्रमाह नग्रम		ध्र. ६५ - खाः १८ - खाः	সত্থা
9	10	संचा	ध्र. ५८-खाः	নহা
2		तथा	व्ह-खाः धः ५४-	यह मिरोल्भी नरीके किमारे हैं
8		तथा	पूर्व स्थाः पूर्व स्थाः पूर्व स्थाः पूर्व स्थाः	यह भूही पके पुल्वेमिलीहुई नदी के पास्हे
80	रामपूर्मव हनउ माहन	समहन	हर. हर्य खा. 33-खा. 60-खा.	र्सन न्हरने ज्ञाहिष्यसम्हनपूर्के जनके की नेपरणक के उद्किलीका है और यह पूर्वी गहके की कुपर नाले के जक्ती जाले थुले के पास है
58		नथा	र्झ. ५४	यहभूदी शह कमेछ पर्हे
63		तथा	दाः - ६५-खाः धूदा- ७५-खाः	इसन्बर्कोकारशी सुई सड़किक
63	सबहन्य भर्ष दर्भा द्वमंत्रम	भर्षपूर्	स्हा - ४१ - खा	Transport married 22
68		तथा	हों - 39 हों - 39	रस २५ग्हेपरजरी वसेमि लाहुका वहरकेको नेपरएकपेड़ किन्दर का भार ३२पर वरगरका धृही केपालकार धही नेग्स्म के किनारे एक के तक की
54		नथा	दा ३३- खा ४४-खा	इस नस्यर्भं १५ गारे पर रोचे उन्नाम

कर दूसरी रेखा पहली रेखा की संपातिक खेंची और कुवुवनुमा को ३६० व १८० की रेखा जाणीत् उत्तर दक्षण वाली रेखा पर रखके तख़ने के पेचको ही ला कर्के इनना घुमान्त्रों कि उत्तर्वाली रेखा और कुतुव दुमा की धुई एक सीध में हो जाइ छीर उतर वाली नें। क कुनुव नुमा की सुई की जिस में किइ ता लकीर इत्यादि कुछ चिन्ह बना होता है जोग ३६० का अंक ठीक उतर की ओर हो तव तर्ने का येच कसरो इस वासे कि दर्जी पढने में तस्त्र की पह लेही उत्तर खंह करना अवश्य है क्योंकि निन्ती दर्जी की उत्तर ही से है ज़ब दोनें उकरेखा के सम्पात विन्दुको केन्द्रमान के उस पर सुई गाड़ के उससे पिला के किनारे की मिला के उन्ही दूसरी धूही की काटे। जिस अंप्र के चिन्ह परिषक्त का वह किनारा जी सुई से मिला है आगे की जार हे वही अंगों की संख्या खसरेमें गहीं की संख्या के कोटे के आगे एक कोटा और आगे लिखे न भूने के अनुकूल वढा के लिखे और जो लम्ब लेने हों तो गहीं की संख्या के कोटे को चोड़ा कर के उस के दूधर उधर दी कोडे श्रीर वहाकी जैसे नमूने में

		30	वशार	E			
प्रहीकी मंत्याना नम्बर	तिहदे का नोम	गाञ्ज तिम्त	गहां व	की सं	्या	हर्जे अया	क्रेकियत
म स्टिंग	का नाम	मिलेगांड की लीमां का नाम	लम्ब	गर्ह	लम्ब	म् भ्यानग्	क्षासम्बद्ध
0			И .			260 3	
3						०५४ र	
3	9					6520	
R						620 63.8 63.2	
1 1			100			65.8	
E						820	
3					-	50 6 3	-
2					*1	43	
50						£8	
50					ļ	380	
66							
63					-	33/9	
63	1000				-	33.9	
88					-		-
Pag	1			Da College		२५२	

र्षी प्रकार से प्रत्येक नम्बर् में अंतनक शिक्त की केंद्र की खर्ड से मिला के रंजी पढते और लिखने जाओं और जन पिछली जनी देखे तबनी छड्ता की अधिकाई के लिये विष्कंत दर्जी आणीत जो अगले इंडी पहे हैं सो १८० से अधिक हों नो उस में से १८० घरा के और जो कम हों ती उन में १८० नोड के योग वा चेख के अंधा की रेखा पर बीच की सुई से शिक्त के कि नारे की विला के पिछ्ली उन्ही देख लिया करे जोरुन्ही कर नाय नी जानो तखता वहुत ठीक पहली दिशा पर होगया है नहीं नो थाउ। रिएस की हुटा के देखी कितना अन्तर है और तेसा करें। कि शक्त को जो पिछले अर्थात उलटे दरजों की रेखा वा लेन रेखा से मिला के रकती ती दोनों ज्यवस्था में पिक ली कत्डी कही शेष सव क्रम प्रवीत करे इस यह से जी हर्वस का नक्षशा पाष न हो ती रकी जीर जन्तर के गहीं के द्वारा वैसाही वन सका है इस प्रकार से कि काराज़ पर एक विंदु उचित्त स्थान पर जैसा पहले तर्न्ने के लगाने में वर्णन किया है स्वाधित करो उस को माप के जारमाका स्थान जाती जीर उस विन्तु पर एक रेखा चैंचो उसको उत्तर की रेखा मानी उस रेखा में उत्तरकी और कुछ चिन्ह तीर के रूपका वनादो और इत को इस प्रकार से एक्को कि केन्द्र उस का कल्पित विन्हुपर और व्यास जो उत्तर दिस्ण है जनरीय रेखा पर होजाय और इस का उत्तर् वाला चिह काग़ज के उत्तरीय चिन्ह की ग्रार हो तब ख़सरे से इष्ट देंजी देख के रत में उतने गित के देख स्नैं की रेखा से मिलाहुआ बिन्दुल्गा ज़ी जीए इत को उठा के कल्पित विलु जीए ज़ंबा बिन्दु में रेखा कि लाओं यह रेखा उत्तनी ही उत्तर से मुकी हुई वनेंगी जैसी उस नम्बर् की लेन मापे इए स्थान में है तात्वर्य यह है कि उत्तरीय रेखा जीर (क सित विन्दु मीर अश्वित में मिलीरेखा) से किल्पत विन्दुपर्वेसाही कोए। वनेगा जैसा माप स्थान में पहली धृही पर चीन रेखा और मुख्य उत्तरीय रेखा से अर्थात् हुकाव इस रेखा का

मापी हीन के शुकाल के तृत्य होगा अत इस रेखा की इस हीन के गड़ों के तृत्य ख़मरे मे देख के कारो ब्रा बढाओ अव यह विन्दु जहां रेखा करेगी ब्राजहां नक बहेगी धृही नम्बर २ कास्थान है इस पानी पहले प्रकार से उत्तरीय रेखा के समाना तर किंच के उकरीन से अन्त नक नक्षण बनाओं जीर मेंडों इत्य दिने चिन्ह ख़मरे के अनुसार खगाओ नवस्थाही से शह रेखा दिने के अधिक रेखाओं की रवर से किरा के नक्षणे के काग़ज़ में उत्तरिय रेखा के समाना नार वाग किनारे पर नक्षों के वाहर उत्तर का चिन्ह बनाओं जैसा नमूने के नक्षणे में वना है और इनी की जांच के लिये असेभी स्थाही से पक्षा कर हो और सव नम्बरों के देनी धृहियों के चिन्ह के कपर अहीन लाखी से लिख है।

मन्नीत्तर

S.

उत्तर् पश्चिम के कोने से याप के न्यारम्भ नेतर जिस्तान को मापते हैं उस के वाई नेतर रहने की न्याज्यपकता कों हैं—

उ जो और स्थान से मायना आर अवरें और तो भाषनें में रक्ष वा राहिनी और हो नो भी मायमें कुछ वाधा न होगी परन्तु यह और इस प्रकार के और नेम जैसे चिन्हों के रूप इत्यादि के व्रल इस किये हैं कि वहत गाव मायते हैं और बहुत से अभीन एक ही साथ मायते हैं और नक्ष मानते हैं जो सब का काम अस ग २ रूप से होती काम समठ ने और मिस्स के सुरत्तव कर ने में शह स कारों की बड़ी क दिनता पढ़ें—

कोई ऐसी रीत है कि माप के सध्य में नक़ शे की

मुणता आन्नेजांद्र जिस स्थान से दे। चार नम्बर्श की जी नक्तरों में वन चुके हैं कन्डी दिलाई दें वहां नाज़्ना जक्तरीत से खड़ा करके विछ्ली मन्त्री देख के सब मन्डीयां को का

टके रेखा सेंची जी पेरेखा उन्ही स्थानों की नक़ शे में संया-

न करें तो माय ठीक है -

विख्ली मन्दी वा विछ्ले इर्जे देखने से क्यालाभ है जोर बह लाम और यत सेभी हो सकी है कि नहीं-उ इस से नख़ना ठीक उसी दिया यर स्थापित हो जा ता है जेसा भाष के आएम समय में खड़ा था नेतर तर्वते के पहली दिया पर ख़ड़े हो ने से यह अर्थ है कि पहली रेखा उसी दिया पा हो जाय जिस दिया परची तद को ए। रस रेखा और उस रेखा से जो अगली मन्डी काट के रेवेंचें गे वेसाई। ठीक ठीक वनेगा जैसा उसस्थान काहे जिस को मापते हैं गोर कुतुव नुमाकी सुई कोशी जो उत्तरिय रेला की सीध में कर लिया कीरें ती भी यह जर्घ प्राप्त हो सका है परन्तु जब ताजा पहले याप के आरंभ में भी कृतुक नुमासे मिलाया हो परन्तु जो सुई के उत्तरीय रेखासे मिलाने में थोड़ाभी अंतर रहेगा ती नक्षण अन्त में न भिद्गेगा-

8

माप के यवें। में जो डोरी और गहेका बास वर्णन है उन से क्या काम होता है -उ. डोरी जिस पर गहां के चिन्ह वने होते हैं नीची अंची धरती में जहां जरीव की कोंक के कारण तान नहीं सके वा राडियों में खेंच नहीं सक्ते माप के काम जाती है जीर बांस सेमी ऊंची नीची धरती उरुरीत से मापीजाती है

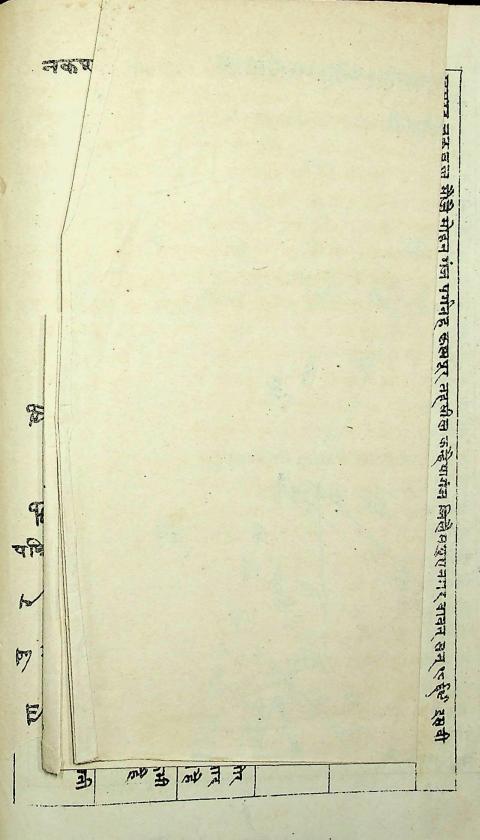
ST

िर्ल की लम्बाई कितनी बाहिये—

उ. तरंत्रे के करण से छोटी न होड़ सेतर यह इस प्रकार्षे नामी जाती है कि सम कोण जिकीण की नव दो सुना जात ते हो वीसरी जान सके हैं। ती उसीरीत के अनुसार तरंत्रे की सुना सोंदे के सम्बार्ध जानलें।—

चक्त देख हर्वस के पीछे भोर किएत ज़ार के पहले गांव की किश्तवार की भरलता जो। एथ्बी के ओरे जलग करने की तर्हे के अनुसार जुदे जुदे भागें। में वाँट लो यही चक चंदी है देखा नक्षण इस् में १५ नम्बर् की धूही से ४ नम्बर की धूही तक हह वस्त के साथ मण चुका है उहरार के मायना न्त्रावश्य नहीं अव यंचें। समेत जाके भूही नम्बर ४ पर तर्जा खड़ा करो और जिस कागज़ भर हह्वस का नक्षण खिंचा इसा है उस को हह्वसके बीधे प्रमा के उत्तर के अनुसार तरिहा पर जना के दो मन्दी धूही नम्द र भ न ५ पर खड़ी करला के शिक्त की उन नम्बरों की रेखाओं से भिला के दोनों उक रेखाओं की विशा ना एक की टीक कर्सी और -अ प्रजन्ही गाड़ के ७ - अ व ज ए ए स १५ स्वां बना ली फिर् इसरे चक में देखी चूही नम्बर १३. १४. १५. तक हद्दत के साथ मयनुका है कीए जि इ. स. १५. पहले चक के साथ अव ज फ ख १२ तरते के अनुसार बनाली जीर मीसरे व-क में ५ ज क ग १९ मापी चीचे में सब सीमां मपी हुई पाछोगे और जहां तक सड़क नरी नाला द्यादि चिन्हं मिलें अच्छा है नहीं तो छोरी कची धूही वनवाके चक अलग छगे जैसा किये नक़ से में नीसग् चक सड़क व नाले से अलग किया है और पहला दूसरे के नीच में कुछ चिन्ह न था रसलिपे छोटी धूही बनाई गई हैं और नक़ में में भी उन के चिन्ह लगा दिये हैं और चक बनाने से यह लाभ है कि एक चक के कि स्तवार की भूल उतनी ही साप में जानली जाय और उतने ही की

परताल शुद्धता के लिये करनी पढ़े नहीं तो जब सब गाँब मप जुकते के पीछे भूलजानी जाती तो नए सिरसे सब माप फिर करनी पड़ती और यह ला श्रम सब न्त्रनर्ध होता इसरे यह कि धंती का बाग्भी जैसे नग्ई व जंगल व जोती व नीबी व ऊंची अलग होजाय अर्थात प्रत्येक का अलग चक वना या नाय गोर चक की चोड़ार्र १५० गहें से अधिक नचाहिये लम्बाई जितनी चाहे होर जिसमें जब खेतों की साप ताने वाने के समान चक की चौड़ाई में होगी तब योड़ी चौडाइ में ३ वा ४ खेत आदींगे जीर रमनीही माप में इतने की भूल जानली जायगी और पहले से इसए इसरे से नीसए इसी तरह सब चक क्रम से परसर मिले हों छोर पहला चक उसे स्थापित करना चाहिये जो उत्तर पश्चिम के कोए में हो श्रीर जितना बड़ा या क्रें गांव हो उतने ही चक उस में वनाता उचित है कुछ चकें। की मंख्या का लेख नंदी है जीर हद्द वस्त के समान चकीं की मीमा में भी मेंड उत्पादि के चिन्ह चनाना चाहिये छोत् की गांब नदी पर हो तो जो धती बहुधा पानी में इवजाती है उस का जुड़ा चक ओर जो भूमि कभी बहुत बाद में दूवती है उस का जुदा रोष ज़च्छी ऊंची एथ्बी का ज़दा चक बनाको जैसे नीचे लिखे नक्रथे में जीरजी प्रत्यक्ष चिन्ह न होती उस चक की सीमा पर जी वह था डूबा रहता है निकामी धूही २ फट कंची और उस चक की षीमा पर जो कभी कभी डूव जाता है गोल धूही वन वाकी जिस में चकों की सीमां प्रत्यक्षरहे मापने वाले की किस्त बार् के समय धोखा न हो जीर एक चक की धंती दूसरे में मिल न जाय जीर नक़ में मोरे अक्तें। से पूर्व पश्चिम द्त्यादि दिष्ण में। के नाम जीर जिन जिन गांकों की सीमां मिली हों उन के नास हद वस के नक्षे में जैसे क्लिये लिखे जीर मसक पर जैसा नी वे लिए नकरें में है लिखे। जीर ख़सरा दस नमूने का बना ना चाहिये



पर ਸਾ कि यर व या ला के ४र जार क्रम चा स्रोट की सीमं नदी चक शेष नक्र वहध सीमा में व धोखा नक्ष डेप्रीर वसा द नीचे ना चाह्य

-		1	06		
oc	, w	ע	, and	नम्बर्चक	लसरह
स्य स्था	ज्ञामी र श्राला	श्रम् ।	त्या व	नाम चक	वकवल
न्या	चुत्तः सि व अर्थात सामान्य धर्तीः	नथा	साम अब त्र अबी त्र अबी	किस चक	भीज़े मोहर
दक्षण	दश्य	यूर्व यूर्व	चनर पश्चिम	दिश्गनावाही	न अंदा पुर्शन
नगरी व	देश र य	वजर व जैरमुस किन	उमट न्न गोंड़ न्न न्वितमीट	क्रिस्मिस्यी	ह कस्रश्र
संबहन यूर	संग्रहन	अर्चीद्वर	दूसरे बंक की सीमां	पू र्व	तहसील ।
च्यू च्यू	ल श्रमता चर	पहलेचक की सीमां	म प्रम	पश्चिम वीर्य सीर्य	क ले था मंत्र
तीसरे चंक की	पहले बंक की सीमा	भवीषूर	य प्रम	उत्तर	निसेमयूर
राष्ट्रम	योध वक्र की सीमा	से स	सीमां भी	दिक्ष्	नगर्बावन
यह घरी बहुधा पानी में इबी रहती है	रस नम्बरमं कभीक्रमी वहण का इररहता है	र्सचक में जगत और कचर और भील र्सार स्रोर्यक प्रधनी गदी है	आवारी गांज की इसी चक में हे	क्रेक्रियत	लिसरह चकवल मैंझै मोहन गंज पर्गनह कस्मप्तर तहसील कलेयानंत जिलेमप्रशनगर बावन सन् ए हिंगे रसवी
	1. 10 (1. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1				

किय्तवार मापके यंत्रों समेत उत्तर पश्चिम के कोने अ र्थात् धूही नम्बर १ पर जाने। न्त्रीर तांक्रे पर काग़ज़ जिसमें हर् वस का नक्रण विचाहे जमाकर जो खेत उक्त धूही से मिला है उस से कियतवार गायका आरंभ (५ प्रश्र जरीवी माप) के अनुसा रकरो इसप्रकार कि रक्तवा खेतका सहा बाई लाए रहे जीर उसी खेत को पहला नम्बर जाने। ग्रीर किश्तवार से ऋर्थ प्रत्येक भाग धरती का जुरा कर के मायना है खेत हो वा आवादी बा मरी ना नाला द्वा तलाव वा ऊसर् द्वा वनजर् वा जंगल र् त्यादि और सब में जुदा नम्बर पड़ते हैं और हद्वस्त के समान कियतवार में भी माप के समय किसी दिशा की मेंड भापने में जो कोई मेंड जरीव को कारती मिले उस को गहीं की संख्या समित उसी दिशा में खसरे जीर नक़शे में लिखे। जिस में किर इसराइ के उस की मापना न पड़े और प्रत्येक भाग की नारें दिया भाष के ख़सरे व नक़ के में स्थापित करे। यरंतु त्रिकीए। में एक दिशा के कोढे में मून्य जीर तीन भुजा क्षित्र जिस दिशा में ठीक वा अधिक राकी हैं। सिसी सीर वृत्त क्षेत्र में सारों को वें में मून्य जीर जीसत में वे संख्या लिखे। जिन के उएान से उस सेच का क्षेत्र फल होताहै जैसे वर्ग क्षेत्र क्षोर जायन में होनें जीसतें के स्थान हो भुना वि यम कोए। सम चतुर्भुज छोर छायत विष कोए। में एक स्थान भुजा रूसरे स्थान लम्ब विषम चतुर्भुज में एक स्थान दोनें। लम्बं के योग का आधा दूसरे खान करण समलम्ब में होने। लमानान्तरों के योग का जाधा और लब्द इत में व्यास का और परिधिका आधा त्रिकीए में आधार कीर लम्ब में से एक का आधा दूसरापूरा सीर नी तीनों भुजा से क्षेत्र फल निकाला होती जी तत के कोठे ख़ाली रेहेंगे और सम वह अज में सब्युजाओं के याग का काथा और भीतरी एत का व्यासार्थ एसेही सीए क्षेत्र यह अवष्प नहीं कि पूर्व पश्चिम वा उत्तर दक्षण की संख्याकों का आधाही उन के कीसत में लिखाजाय जैसा मूर्खजान ते हैं और पहले प्रत्येक खेत की

ध्यान करलो कीन हम जीर के काए। का है जीर उस की कहांसे अलग करके मापना चाहिये जिस में नक्षणभी वन सके जीए क्षेत्र फलभी निकल सके जों। इतसरे केभी कोंडे भरसकें जीर नम्बरें का कमभी नहूरे अर्थात् १ से २२ से ३३ से ४ इसी प्रकार जितने हैं। सब कम से मिले हैं। क्षीर जव किसी खेत के वो उकड़े करके आयो तो एक में नम्बर खिखी दूसरे में गोशा और बिंदी हार् रेखा से माप के अनुसार चिन्ह लगा दो जिस में देखने बाले को जान पड़े कि यह एक क्षेत्र है पल्तु इसतह दुकड़े कर के बापा है जीर जो किसी खेत के वहत दुकड़े किये हों ती एक में नम्बर् डाली और शेष की गोशे जाना स्थार पहचान के लिये आ व र्त्यादि अक्षर् उन में लिखों परन्तु नम्बर् से उस का गोशा अ उस से च. इसी प्रकार नहीं नक हों कम से मिले हीं छीर पिछले गो शे से नम्बर जारों का मिल जाय कीर नम्बर ताला एकड़ा वड़ा हो नीर गोशा छीता होती अच्छा हे पर्न्तु जी जावश्यकता होती रस का विलोमभी होजाता है देखों नीचे लिखे नक़ ये को नम्बर १ की धूही से मिला हुआ जेत आयत क्षेत्र के रूपका है खीर एक भुजा उस की २२ गड़े हृद्वस्त के साथ मपी हुई है उस के सामने की भुज़ाभी २२ गहे साय में आई शेष हो भुजा आसने सामने की ची दह २ गाँउ इस लिये हद बल की रेखा पर निहदे से मिला हुआ आयुत सापी हुई अजाओं के जलसार वनाया और उसमें नम्बर ९ लिखा अब खसरे में असक लिख के पहले कोठे में चक का मम्बर नाम द्यादि दूसरे में खेत का नन्बर वीसरे में खेतका नाम िता और जो यह खेत सब से पहले मपा है इस से पहले और कोई नहीं मण जिस के सन् वंश्व से इस की दिशा लिखी जाती इस लिये दिणानहीं लिखी चौंथे में पहीं का नाम ५ में मालिक का नाम पिता जीर जात के नाम ममेत ६ कें म्हन्य क्यों कि इसमें कोई हक द्वार समय स्तत नहीं है ७ में खुद काश्त लिखा की कि मालिक आपही जो तता है ट व र में जो गहे पूर्व पश्चिम

द्सादि के माचे है लिखे और उन के ऊपर उन का जीसन ९०में की. सती का गुरान फल २९ व १२ में मून्य और जो इस नम्बर्में निचा होती है इस लिये ९३ में घही सब विस्ते विस्तान्सी लिखे १४ में पहला ए मंभी वहीं निसे विखानी लिखे १६ में इस खेत की भूमि कि वि. कनोर ची चिछी अव २७ कोडा के फ़ियत का है इस में जिस कुएं से विचार इस खेत की होती है जीए उस खेत का अंतर आवादी से लिखा वैशंकि हाकिम लाग जाने हैं कि इस अवध देश में लगान जिन्स पर् नहीं न्त्रधिकतालगने की न्त्रावादी से नजीक होने पर है इसी लिये ख़सरे में भी जिन्स के नाम का कोठाभी नहीं खाणित हुआ र्सीप्रकार पहले चुक १ की सब माप के ख़सरे के कोडों को दो लकीरों से बंदकरों फिर दूसरे फिर तीसरे चीचे की माप के नक़ पा ख़रग संपूर्ण वना की जोर चक चक की मीज़ान दो जीर कम नम्बरें का बही एक्बी जैसे चक पहला २० ष्समान्नहुनाती २९ से दूसरे चक का प्रारम्भ करे कीर मलक के कोढे फिर से भरे षर्नु जो चक बहुधा पानी मे इवा रहता है उस में नए सिरेसे नए गांव की तुल्प उत्तर पश्चिम के कोने से नम्बर् ९ व २ र्खादिडालो जेसा नीचे लिखे नक्षे में जिस में हूव ने वाले खेतें। की संख्या जुदी जानी जाय और कुता जो खेत में हो बह खेत के साथ माप के के फ़ियत में नास साठियों का जीर व्यास का प्रमाण जीर पानी तक की गहर क्षीरपानी की गहराई कीर यह छोरा कियह कुला पिलाई का है कि सिचाई का और जो कुआं हुर गया हो उसके रूरने की ओर जो फिर बह वन वाया गया होता वन ने की स्वध लिखे न्त्रीर जो खेत से अलग हो ती अलग भाप के विन जोनी धती में लिखी जीर उक्त व्याग के फ़ियत में जीरनक्षे में रूप जीर चिन्ह कोर रंग सब बस्तों के ठीक स्थानों पर नीचे लिखे नक्षणे के समा न लगानी कीर अच्छा है जो पहले नक्षण न ससरा सब पन हल से लिखा जाद जिस में कुछ भूल हुई हो सो फिर ठीक हो

उस के जव सब प्रकार सुद्द हो जाय तव सियाही से तिस्पी है रंग ओ। जो वन चुकने के पी है भूल जान पड़े ती उतना काराज़ वीच से कार के जीर जोड़ दो जीर उस पर वह शुद्धता से लिएवं दो जीए सदा अक्तों जीए पेड़ों कीए अंकों का सिए उत्त र की जीररहे जीरसएय स्कूल हसपनाल चोकी याना नह सील इत्यादि जी इस योग्य हैं। महीन कलम से बहु सफ़ाई से उन के नाम लिखा पर्नु ऐसान हो कि चहुत चिथाड़ से नक़ था विगड़ जाय नवरंग लगा के नक्षण श्रीर खसरा मुन्सरमके पास अपने इसख़त करके भेजी भान जा तरकारी के जो कई छोटे २ वित परस्पर मिले दुर्ए एक ही मालिक नोर एक ही नोता के हीं न्त्रीर एक बीचे से अधिक नहीं ती एक नम्बर् में मापी कीर केप्रिप त में रितों की मंख्या लिखा कीर किया वार के नक़ ये में निसेयान राभी कहते हैं विन्ही वार रेखा से उक्त खेतों के रूस बनाजी ग्रीर वन जर इत्यादिके दुकड़े भ्रूल पड़ने के दर्से २०० वीघे से अधिक एक नम्बर में मल नाया जो जाबादी के नंदर करण इत्यादिमाप नहीं सके इसिएं कन्डियों के व्यनुसार वाहर २ सम काए बनाके वर्ग क्षेत्र वा आयुत जैसा स्थान हो बना के मापी और उक्त क्षेत्र के अंदर जावादी तक लम्बडाली किर्जी क्षेत्रफल उक्त क्षेत्रका है। उस में से लम्दों वाली धीती का क्षेत्र फल घरा के ख़सरे के एक वे वाले कोहे में लिखो जेसे नीचे लिखे खबरे में 31115-१६ विश्वांसी खन्वों की विन्ह क्रीर क्रेफियत में भी यह अवस्था कि खो और उपरेन्ड ग्प्रावादी

जो खेत ता वाग जावादी के जिन्द्र हो ज़ीर आधे बीधेक बे

में अधिक हो उसकी अलग माप के असरे में लिखी और नम्बर उसका शिकमी उली जैसे आवादी का नम्बर इस असरे में २० हे और इस के अंदर वाले वाग़ का नम्बर १ तो असरे में उस वाग़ का नम्बर (२० मेंसे) लिखी और रक़ वे के कोठे में सन्य और के फ्रियत में रक्ष वे का ममार्गि और ज्ञाचारी भेउस भूमि के शामिल मय चुक ने की व्यवस्था द् सी प्रकार खेत नम्बर १ वाग़ नम्बर १ ग्याबारी के जन्दर् वा से को ग्रोर जाबारी की धरती में यह द्योग करो –

अगार्ड अन्य कि मिनहाई सम्वेंकी अरु-४ वि

-ण १-३वि वावति शिक्मीनम्बरों के २५४-१ वि अम्रेल्डाचारी

षाषादी से मिली हुई धर्ती जिस में ज़िंमी दार उपले पेरा अनाज के र्यादि रखते हैं जा रस के कोल्क वना ते हैं चाहें जैसे छोटे इकड़े हों खोर जो शामिलात में भी हैं। तो प्रव्येक सा भी के कबड़े का थोग करके सब में जालग ? नम्बर्डाली मु आफ़ी के नम्बर को एक चन छोर जागीर में मुख़ाफ़ी होता उस के नम्बर की दो वत में घेरो जैसा नीचे लिखे नक्षे ख़सरे में नम्बर् ३६ व ३२ व ३८ द्यादि जिस्बरती में पानी भरा हो उस को जुदा चक स्थापित करके खुले खेतों की मापा खोर पानी के किनारे जहां तक माप चुके छोटी धूही चिन्ह के लिये यना दो कोंकि श्रेष पानी स्वने के पीछे मापा जायगा प्रत्ये क वस्तु के चिन्ह जैसे नीचे खिखे नक़शे में वने हैं नक़शे में वना को पानी में जाबी रग लकड़ी व सड़क व गह में पीला लाली लिये पेड़ों में हरा पके स्थानों में लाखी कड़ों में काला कुछ पीचापन लिये और इनर्गो को पानी सा पतला करके वहुत इलका सफ़ाई से लगाओं और जानो कि सड़क राहनदी नाला घर आवादी ऊलर् रेत कुन्नां कवरस्थान पजाना इत्याः दि जहां खेती न होसकी बह धरती ग़ेर मुमिकिन है जोर बनजर रत्यादिजो विन जोती हो जीए उसमें खेती हो सकी है। बह का विल्लिनिरायत सीर्जी नृमि कुएं सा नदी सा तलाउ इत्यावि सीची जाइ सह सीर फलांका बाग आवपाफी में लिए। जातीहै

विश्वी तरह कि विश्वी

ज्ञाषारी षी ——

F

वहु नाह

R 5

इत्यादिजो विनः

विल्लिक्तिस्यत भार्मा न्हाम कुए आ गए मा प्रताय स्ताय सीची जाड अह सीर् फलांका वाग आवपासी में लिए। कासीरे खोर जो खेती में हज़ चहिया से होती है और नई याती अर्थात जो दो चरस के अंन्ट्र से बोई नगई हो वह ग़ैर आव पात्री में खोर दोनों का जोड़ मीकान के कोठे में और धरती की किस्म चिकनों ए मरयार इमर भूड़ ग़ेंड इत्यादि अच्छी तरह जांच के ९८ कोठे में लिखा कांकि हाकिम लोग धरती की किस्म खोग सरी की कांच अत्यन्त चाहते हैं जहां खितबर के कारण कोई खेत जा चक खोर गंच का इस नक्क में आगया हो तो उस में कोई रंग भर हो जीए जो कई गांव के हों तो कई रंग किस में जाना जाए कि यह धंनी खोर २ गांव की हैं —

म	निष्	1 24	वह ला च कतल	N PO	नेम्बर्चक इ	नामच	क	
	سرا	20	0	N	नम्बर्	त		
व स्म व	राख्या	भू से य	बाबा	1 300	नामम्बेत नीए	हिएग रे	न	
य	경	ᆌ	रुवा	d				
न्	21	괴	मास्य व्यक्तिमा	je	नाम मालिक	वाप ज	11त	
	0	0	0	can	नाम हक़दार स	तवस्तित	खर्बी	
ग्र	व	괴	श्री सुर	6	त्रकाविज्ञद्दिः नामजीता वा नामसमत	पाना वापः	मात वह	
0	لا م	10 M	अस रह मास	d	युर्व पश्चिम	क्र गही	200	
الر المر المر المر المر المر المر المر ا	2 15	70	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	3	उत्तर् दक्षिण	गहीं की	पश्चिम	
26-54	53-58B	/2	150-c A.		कुल्लर्क वह		Towns of	
0	0	0	0		गैर सुमकिन			
0	0	0	0	'	क्राविस जिराञ	. स्त	र्ब	
	28-56 B	w z	10-Ed.	/	भाब पासी	नर्प प्राप्ती	त व व	
0	. 0	0	0	2	ोर्ज्ञाव भासी	मी हुई	वे का खोरा	
	78-8cy.	W3 .	1,20-c.B.	P.	मीजान् मर्थात्	त हुई धती पंजीसमें न	/	
य	괴	यी .	विकत्रीर		धरती की किए			
à	में ने	य				,		
a D.	से चार अ पका	की.	र स्थत			1/4		
मिंचाई तः	० सिंचाई त० इसनम्बर् एक पकाकुकाहे पानी१० प पानीतक ३० हाप	बाह्य तः	ग्वेंड़ व्सनम्बर्से सिंबाई ३ नम्बर् खेत के कुंग्से होती है	26	क्रेफियन			
ं तं	स्या र	त्र	में सिंह	4				
	ने म्		和和					

. तसरह किस्त वारमाझ मोह नगज पर्गनह कम्बपर नज़सील कन्द्रेपागज जिले मधार नगर बावन सन १८६५ रहती

의 0	司	्य	्या	P	नम्बर्चक म	नाम चर	6
Lus .	30	मीस्	α	سر	नम्बर्खे	न	
ब न	बुध्य भ्रम्	The second secon	日都對日	K	नाम खेत और की पहले मध्य	दिया खे	न
ਹ	बस्	ਹ ਹ	. ग्र	æ	नाम योक जा	पद्दी	
기	٠ ا	ਹ	五十五 五 五	ge	नाम नाश्चिक	गम सम	त
0	0 .	0	0	in	कावज्ञब्रामयाः	री चापकाः	तपसी
या	भ	김	अग्र	6	माम जोता वाप नाम्समित	जात वह	भक्
The Part of the Pa	An An	12 AS 45 CA	200 AND	a	पूर्व पश्चिम	वत्य के गही संख	क्ष
No chi	4	0	10 CC CC	B	उत्तर दक्षिण	哥湯	पश्चिम
TA-84	Br. 2-50 18.	J8-540	B. 3- 60 12.	00	कुस्ल रझ वह सार	माप के	त्रनु
0	0	0	0	20	ग़ैर्सुम किन		
· o.	0	0	. 0	20	काविस जिए		a
Sin 8-8 19	ふちの母		F6-638	20	आब पासी	교	रक्रवेका बोए
0	0	0	0	8,8	ग़ैर-मानपासी	हुई धरी पत्तीक्षवेत	व्याय
818-813.	800 \$ 60 B		3.5-65 V	Pe	मीजान नधीत	में भू	
ਪ੍ਰੇ	٠ ٦	긔	2	Par.	धरमी की फ़ि	स्म	
ਸ ਼	द्सके को ने पर इमलीका पेड़ है सिबारी नम्बर श्रेमेत के किए से ब्वेंड	ี ข อ	म. सिवारी तः	6/6			
Charles in	Seattle motif			-	I		

-	,		41	01	91	31
귈	귉	9	21	મુ	ब	भ
मीया	100	وگر .	ds.	मीशा	1	6
시 21	कं जिल	प् महा	वं मुक्	थ्व अ	स्या न	क्या वर्ग
2	21	괴	고	20	व	ਹ ਹ
<u>기</u>	त	ᆲ	र्व भी विषय	기	ગુ	गु
0	0	0	0	3	0	0
वा	য়	नं	से से से से	긛	김	기
12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3 6	مر روا	में ती हैं।	THE AS	NA NA	54 B2
PHY MY	Pa ye	20 July 100 May 100 Ma	2 An	عر قرم	ير قر	ريم وريم
W 3	620-60	26-50	R3-60	28-60	& 3	J 1-8
•	0	0	0	8	0	0
. 0		0	. 0	0	0	9
	3.3-60,	26-2	25-36		End-60	m 3-8
	•	0	•	•	0	0
	33-60	88-51	25-65		203-60	603-A
त्र	य म से	न	ग्र	्य	यत मत	ә
य .	का ते से ब	क्षा ती व	괴	ग्र	भा य	ग्
. al	क्रंग् से	तिवार इली नम्बर के स्	1	a	क्षं में	मिचाई ब

द ह

······································			-1	
	-	귛	احر	नम्बर् चक व्रनाम चक
	मु छ	فغر	فعر	नम्बर्खेत
	ગુ	क्ष जन	w	नाम खेत और दिशा खेत की पहले मपे हुए खेन से
	ग्र	भू	œ	नाम स्रोक वा परी
\$ E.&	괴	व भीता म	عر	नाम मालिक वापजात ने शेर वस्ती के नाम समत
Tive 1	0	c	m	नाम इसदार मुतन्सितन्तर्था त्रक्राविज्ञिमयानीचापनान् वसीः
괴	귛	李 五 日 日	6	नाम नीता वाप जान वस्ती के नाम समेत
م وم	س ولا	عراج الم	n	पूर्व पश्चिम कार्या पर्
	कि व	20 %	rs,	उत्तर देखिए। अ
5	3-6	3-60	0	क ल्लर्झ वह मापके अन
0	0	0	00	शेर मुम किन
0	0	0	نعر	
0.0	0	20-60	لعا	ज्ञाव पासी ने ज्ञाव भी की भी की में ज्ञाव पासी में ज्ञाव पासी में ज्ञाव में
0.0	0	0	à	
	3	JA-60	100	मीजान अर्थान ये 🕸
길	기	심	6	थरती की किस्स
ر تا عا	্বা	리	1	1943 1943
리 0	યુ	ગુ	The state of the s	क स्था
	() / () () () () () () () () (1 वा	त्र विकास के त्र के त्	मुख्या प्राप्त प्र प्राप्त प्राप्त प्र प्र प्

/ds

15 2 3 5 5 5	The same of					
त्र	ત્રુ	기	기	의	귀	a
न ज	अं मे	4	76	· San	£.	Pa a
भ्व अ	क्ष य	व्यु बाग्न	व सं स	य-उं	रं बहा	व वाला
귕	고	기	기	ग	भ	ગુ
의	강	भक्त म	괴	गण्य प्रम नियन वनि संयति बन्द संयति बन्द	यानी वात	괴
•	0	0	괴		0	. 0
0	0	0	리	वन्य वन्य जाग्व	0	्य
70 00	FM 6	22 20	4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	יא אין	ي يوم	22 20
+ B JE	90 pg 29	(4 Ch)	An o	Pag 6	By as	18 18 PM
240	28-6E	医、	6. t.	الا. م	er- pa	E3-50
	0	. 0	0	0	Po-90	0
0	0	0	. 0	. 0	. 0	0
0	0	•	E 7.0	S 30	0	\$ 3-62
		EN 3-5E	0	0	0	.0
		Sale be	(10) · 0	Cr. 40	0	32 62
য়	जं	यून	司	में ब	0	त्र
괴 0	ਹ	ज्यादी व	खेतनम्बर र्यहर्षेत			या
31	ם	ग्मावादी के पास दस में एक कुन्ना पानीपीने का है ति॰	खेतनम्बर्९८ के कुएँ से सिंका ई यह खेत सीरकाहें त॰	बतनम्बर्भक क्रास्ता ई पहलेन सीरकाहे खंड		<u>ച</u>

Q.

					1 .		
	न्	ये		नम्बर्चक व	ाम चक		
هر	점취	250					
त्रं क्षेत्रं	व्यं म	गांब गांब		नाम खेत और वि	ध्रा खेत की खेत से		
0	70	त्र	4	नाम थोय दा प	ही		
कामि साति रहे	य	हम्म इ.स.च क्रि.स.म.		बली के नाम स	मित		
0		0		काविजदारमियाः	तिवाप जातवस्ती		
0	्य	当者者		नाम जोता वाप	नात वस्ती के		
40 40 %	نع فغر	نع کی فتر		वृर्व पश्चिम	अं वन व		
الله المراقب	يعر ووقعر	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		उत्तर् दक्षिण	म सम्मान		
المنافع المناف	8-A	B6-		कल्ल रक्षवह मा	पके या नुसार		
ara's	0	3		ग़ैरमुमिकन	1		
9	0.	0	,	काविक निग्य	ान क्री		
	•	Ex- 62		आव पासी	रक्ष वे का व्यो मुती हुई प्रभित्र		
		0		ग़ैरलाचपासी	त्र च्या ए भी हुई थंनी पंत्रीसमेत		
		Br-68		मीजान मर्थात	मन स्र		
	य	म्य म्य		धरती की किस	R		
	។ 	खेतनम्बर् १८ सम्बद्ध इस होतीहे जावादीकेणास हे त०	36	अंक्षियत			
	श्री । सामि । १८-२० । १० सम् । १० ००० । १० सम् ।	या में	रहें बान्स ते हस हम हिन्स ४२ १० १० १५ वान से सेता में ते हम हिन्स ४२ १० १० १५ वान सेता सेता में ते हम	पूर नांच स्थम स्था हिस प्राप्त प्राप्त स्था है। स्था हिस स्था है। स्था हिस स्था है। स्य है। स्था है।	प्रति विकास के प्रति के कि का कि कि का कि कि का कि का कि का कि		

-	-						
WE W		245	No.	क्रा भूभ	म् भूप	م ور نام	
Facility in	1937 / T	30-71	.9	बा द	वाला	बांग	
1	131 W			0	अस्	0	
The state of the s				भ	의	में ब्रुव्हें में ब्रुव्हें जब्द	
73				0		जब्त	
B	20			0	का ब्रा		
	7	BIE L		4 4	Po Po		
	- Sur			Pop Po	ور ور ور	20	
1000	The state of the s	2002-3	3000	. 0	0		100
	THE STREET	691	J. A-39	0	0		
	14/6/87	yle,	0	0	0	0	100
b. 1			30006.9	. 0	.0	0	1
	· Park	(70-	E 3-62	0	0	0	
上上生	Livery .	-17	63.	0		0	
de la	65 /5 at per	w/s	p-W	0		0	
	eriel de l				0	0	
				ব	고	इस नम्बा की जमीन शामिल जावारी है	

अश्लीत् १ नाम गोर्हिशा खेत की किसधाति सें जोर धोक पष्टी किस को कहते हैं—

अ नाम खेतका जो गांव में खहही बही लिखी कीर जिस उकड़े की अव माप ते ही वह तम्बर हीं वा गोशा अपने पहले सापे हुए से जिस केवल दिशा सूर्व पश्चिम द्लादि पर

हो तो उस का नाम खोर जो हो दिशा को की सम्भ में हो तो दोनों का नाम कि को जैसे इस रहान्तमें नम्बर्भ नम्बर्भ से दिक्षण खोर नम्बर्भ नम्बर्भ भ पूर्व उत्तर है छोर जो गांव के भाग साकियें में बंटे हैं। उन की कही चोक कही पही कहते हैं

3

इस लिये हा कि में दें दोनें का एक ही को की किया है और जी गांव में पह ले वटवारे के भागों में दूसरा वटवारा फिरह आ हो जीर पह ले का नाम थे क दूसरे का पष्टी होती दोनें का नाम दूसी की हैं में लिखा चीहें मत्येक भाग के लेत चक की भांत पस्प मिले हों चीहें लित वट के मकार तितर विनार दूसरे भाग में मिले हुए प्रत्येक लेत के साथ जिस भाग में वह हो उस भाग का जी नाम हो इस को हे में कि की इसी प्रकार जब सुरेगांव की धर्मी जितवर के कारण मिली हो करे परने रक्ष वे के जीउ से जी भूमि जीर गांव की मिल गई हो मिनहा करके के फिपत में लिखरें—

त्र मालिक के नाम लिखने का क्या नोए है -

उ जनगढ़ खेत के कई साफी हैं। ज़ीर प्रत्येक के भाग जलग नहीं
ज़ीर उन में पर एप कुक्र गड़ा भी नहीं तो मुड़ का नाम द्यादि
एक् के साथ मालिक के कीडे में ज़ीर के फियत में हिस्तें का न्यार
ज़ीर श्रेष माकियों के नाम ज़ीर जो कीई क्षेत्र गांतुभर जा चीक भर
जा पद्दीभर के साफे में हो तो शामिला ति देह जा शामिला ति चोक
जा शामिला ति पद्दी का शासू दस में ज़ीर जो खेत गिर ज़ी जा विका
हो तो गिर जी जा सील लेने बाले का नाम दस में ज़ीर गिर बीर खेने
बाले जा नचने जाले का नाम गिर बी जा विकन की अन ध ज़ीर

पर्ह रूपयों की संख्या सक्षेत के कियत में जीर जी खेत में कगड़ा न हो छोर मालिक उसका कही भाग गया हो तो नाम काविज का रुष में जीर कै फ़ियन में नाम भागे हुए का भागने की अवध और अव जहां वास उसका हो उसस्यान के नाम समेत श्रीर जी नीकरी इत्यादि के कारण नीर हा जिर हो ती उसकानाम रस में भीए जीता के कोठे में क़ाविज का नाम जी बह काएत कारी भी करता है। नंहीं तो क़े फ़ियत में जो एक परीदार का जोता रूसए यदी दार होती पहले का नाम इस में दूसरे का नाम जोता के कोठे में जीर जी के बल सरवराह है। ती के किय त के कोठे में जी सब गांव जा थोक वा यही में ठराडा हो ती काविज़ कानाम इस में और मुद्द का नाम कैफियत में कीर जो एक दो खेत ही पर कराडा हो ती भी यही बात है परन्तु उस के नम्बर पर चिन्ह इसरुपका भः वनाना चाहिये जो भूमि सुजा फ़ी की विना फगड़े हैं तो नाम अस्तिमालिक का इस में जीर केफ़ियत में नाम मुखाफ़ी दार का वाय और जात और वास स्था न के नाम समेन छीए जो बोनों में कगड़ा हो ती दस में प्रन्य भीर केंफ़ियत में दोनें के नाम जो सड़क द्यादि नज़्ह्नी भू कि होती सरकार का ए ब दस में जीर तज़ल्लुक़ दारी में तज़ल्लुक़ हार का नाम दस में जीर जी ज़िमीदारी साके में हैं ती दस में मूल्प ग्रीर जो सब गांत ता सब पही की सीर्का एक ही मालि क हो ती उस का नाम इस में लिखी -

र हक रारि सुनव सिन कोन होता है-

उ अवधदेश में तझल्लु करार के नीचे कार जन जो हक मात हती पाना है जोर सरकार नेभी उस हक को वहाल रखाहे जीर त अल्लुकरार को समकाया है कि उस जन के हाथो परे दिया करे उस का नाम हक रारि मुनवस्तित के कोड़े में लिखी वा जो जिमीय री सारे में है तो कोई मालिक अपनी सीर का नहीं हो सका तथ सड़ का नाम रस में और जो न अल्लाक रार ने जोता हों को जाप पष्टा दिया हो वा गांव तन्त्र क्लुक बारी का न होती रस को हे में

ह जोता के कोडे का क्या ब्योग है -

क साथ जोता के कोर में छोर के फियत में अब सामयों के नाम हिस्तों के व्योर समेत छोर की फियत में अब सामयों के नाम हिस्तों के व्योर समेत छोर जो मालिक ही विनाक गड़े छार पजीतता होती खुद का शतका अद दस्त में छोर जो मिलिक पत के साफियों में से कोई जीता हो ती उस का नाम दस में छोर जिस खेत में जोता छोर मालिक दोनें। साके मंजीत ते हों ती उन दोनें। के नाम हिस्ते पर व जीता के शब्दों के साथ छोर के फियत में हिस्ते का व्यारा जोर जो कोई अपनी जीतका खेत दूसरे की मींग दे ती पहले का नाम दस में छोर के फियत में वस्ते का नाम नाम जीत की जाव के की स्त्रा में कर में जोर के फियत में मांग दस में जोर के फियत में महर्द का नाम जव तछा एक कर मान नाम दस में जोर के हिस्त ना नाम दस में जोर के हिस्त ना नाम दस में जोर के लिक ता वा स्तर के हाथ से बीर को जु त बावे तो दस में म्हर्स जीर जो जोता जा का नाम दस में जोर जो जिसी दारी फी सार की सीर जोते तो हो तो जिस का नाम दस में जोर जो जिसी दारी फी सीर सीर को हो तो शिक मी सारियों के नाम दस में छोर जो कि शिक दारी फी सीर सारि में हो तो शिक मी सारियों के नाम दस में छिर की ना

प् के फ़ियन के की दें में क्या लिखा जारू — उ. उन वातों के सिवाय जो कीए की दों के बरणन में कहीं गरें हैं और यहें कि जिसरीति से खेतों के खेत्र फल निकाले हैं। कीए जो की र् अवश्यक बात पहले की दों में न लिख सके हैं। रह में लिखी—

ससान

जो ख़स्रे कियतवार से नक्षे कियतवार बनाना हो तो नक्षे हर्वल में जन्दर ९ दूही के पास धान करो उत्तर पश्चिमकी मेडें वित नम्दर ९ की वनी हर मिनें जी रोषदो मेडें पूर्व दक्षण की ख़री से संख्या उन की जान के चायों के संयात से पूर्वीक रीतों के

हि ज्ञनुसार्वनान्त्री फिर्ख़ सरे में देखे। ऐत नम्बर् १ इस से किसदि णायरहे उस की भी दो मंडें वनी हुई मिलेंगी भेष दो ख़करें में जो संख्या लिखी हो उस के अनुसार् वना ग्यो इसी प्रकार गनन तक प्रत्येक खेत की दिशा और प्रत्येक दिशा की खुजा ख़सरे से देख के नक्षण पूरा करों और वहुधा हो मेंडें सब खेनकी बनी पान्त्रोगे फिर चिन्ह इत्यादि ख़सरे के अनुसार प्रखेक खेत में वनान्त्री जो नदी के इस पार से उस पार के कई स्था नें। व ज स द्यादिका अन्तर् और उनका परसर अन्तर् वि न मापे जाना चाहने हो तो नदी के इस पार्री स्थान ऐसे स्थष्ट करो जहां से सब जक्त स्थान दिखाई दें उन पर स- द- दोखूंटे गाड़ के अन्तर् उनका मप नाके तखते पर फ ह एक रेखा खेंचे। और मापको हारा सः इ॰ के तस्य काना नेतार हः पर सुर्गाउ के तर्त्रा उक्तरी त से स् पर खड़ा करो क्र जीर शस की सुई जीर फ ह रेखासे मिला के ह पेच की हीला कर के इतना फेरों कि द खूंटा ठीक कट जाय तब पेच कसके सुर्से मिली हुई शक्त जा की सीध में कर के हु आ र्सीप्रकार्च सं ग्रः की काट के हं नः श्रीर हः ज़ः श्रीर हः वः लगा श्रीर अव तर् के के द पर उक्तरीत से खड़ा कर के मुई फ पर ज़ीर परस को युई ज़ीर फ ह से मिला के पिछली उन्ही की तरह स को देख के तांत्रे की पिए। ठीक करो तव पेच चंद कर के एस सुर् से मिला के जा को कारके फ ल जीर व की कर के फर ने छीर सर की कार के फर कर सीर जर की फर के फ्र. म रखा खेंची अब मंपात विन्तु सा व स स

स्थान हैं। गे दनका गम्लर उसी मापक से जिस से फ हे आया था मापली दसीप्रकार नदीका पारशी जाना जासका है। गुभम समाप्रम

> मन् १८६७ ईसवी— २६ जुलार्-

SPS 891.2 G 47 K

